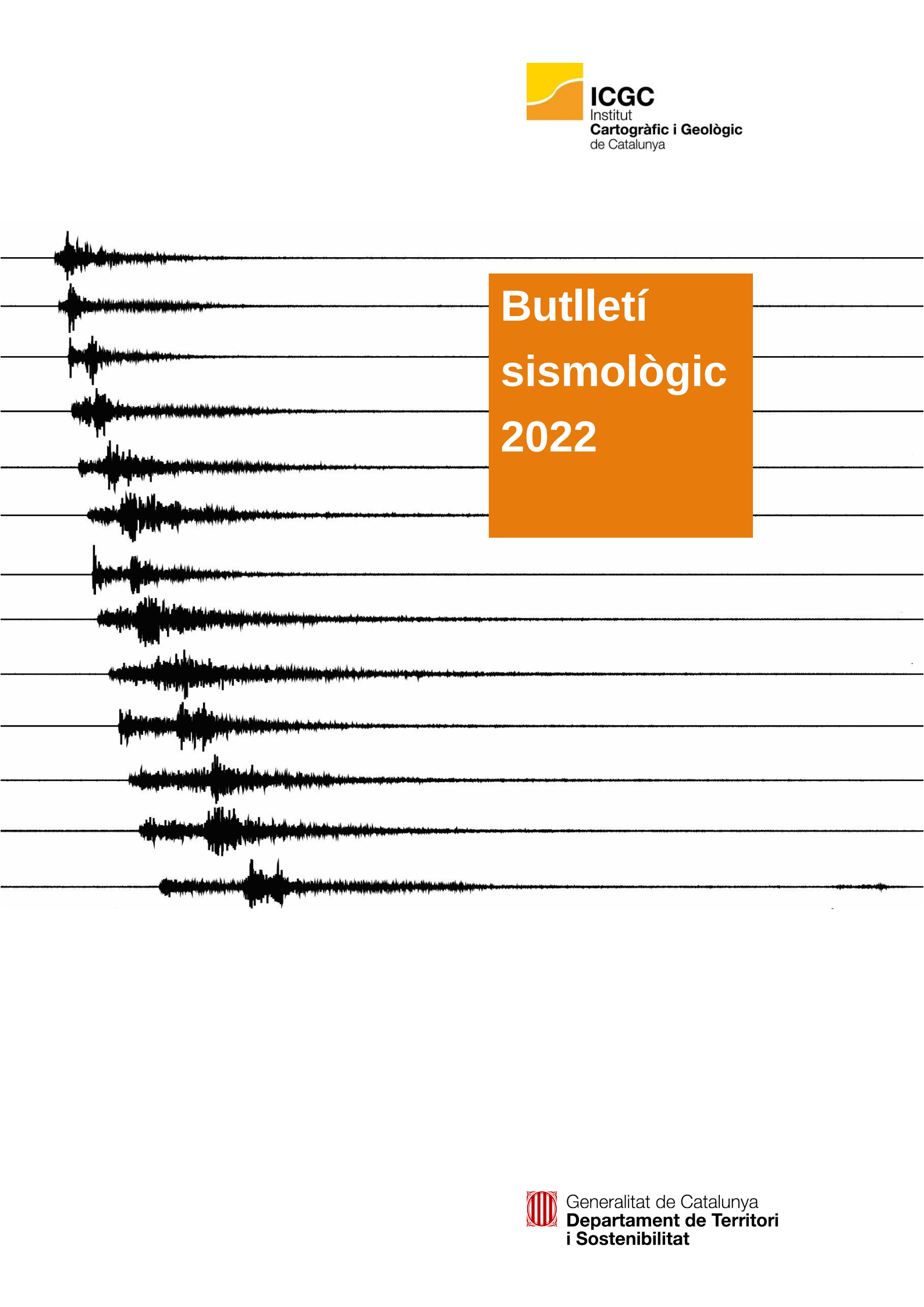




ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya



Butlletí sismològic 2022



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya

Butlletí sismològic 2022

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ISSN 2696-2012

Parc de Montjuïc, 08038 Barcelona

Telèfon: 34-93 567 15 00 – Fax: 93 567 15 67

www.icgc.cat

Coberta

Enregistraments sísmics dels components verticals de les estacions de banda ampla de la Xarxa sísmica de Catalunya corresponents al sisme del dia 1 de febrer de 2022, $M_I = 3.8$, succeït a l'Alt Urgell.

Març de 2024

I. Presentació	1
II. Introducció	2
III. La sismicitat de Catalunya i de les regions veïnes	4
III.1 Informació bàsica	4
III.2 Determinacions hipocentrals.....	9
III.3 Mecanismes focals	57
III.4 Informació macrosísmica	60
III.5 Informació acceleromètrica	79
III.6 Síntesi	94
IV. Terratrèmols més notables de fora de Catalunya	101
V. Referències	104

I. PRESENTACIÓ

L'objectiu principal d'aquest Butlletí és presentar un recull sobre la sismicitat observada a Catalunya durant l'any 2022.

Manifestem, un cop més, el nostre agraïment a totes les persones i a totes les institucions que ens ajuden a obtenir les dades sísmiques, en particular els qui ens subministren la informació necessària per als estudis macrosísmics, i també a tots els qui col·laboren en la vigilància i el manteniment de les estacions sísmiques instal·lades a Catalunya.

Aquest Butlletí ha estat realitzat per Tànit Frontera Genovard, Pere Valls Castaño, Josep Batlló Ortiz, Janira Irizarry Padilla, Jorge Fleta Pastor, José Antonio Jara Salvador, Cristina Risco Asaoka i Hammer Ojeda Chulla.

Recordem que, quan es produeixen sismes percebuts per la població, es pot obtenir informació trucant al telèfon 93 567 15 00 o consultant el web de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Al web hi ha disponibles qüestionaris macrosísmics perquè ens pugueu facilitar informació de la percepció dels terratrèmols.

Adreça electrònica: xarxasismica@icgc.cat

Internet: <http://www.icgc.cat/terratremols>

II. INTRODUCCIÓ

Els enregistraments de les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya són la base de l'estudi instrumental de la sismicitat de Catalunya i de les zones veïnes presentades en aquest Butlletí, però no són els únics utilitzats. En aquest sentit, la disponibilitat, en temps real, dels enregistraments d'estacions de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), de l'Andorra Recerca i Innovació (ARI), de l'Instituto Geográfico Nacional (IGN), de Geociències Barcelona (GEO3BCN - CSIC) i del Réseau Sismologique et Géodésique Français (RESIF), conjuntament amb els enregistraments de les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya, millora substancialment la localització dels sismes que tenen lloc a Catalunya i a les regions properes.

A més del capítol de Presentació i aquest d'Introducció, el capítol III és dedicat a presentar les dades de sismicitat observada durant l'any 2022 i s'estructura en sis apartats:

- 1) Informació bàsica (distribució i titularitat de les estacions sísmiques utilitzades i nomenclatura adoptada).
- 2) Determinacions hipocentrals
- 3) Mecanismes focals.
- 4) Resultats dels estudis macrosísmics de terratrèmols percebuts per la població, realitzats en col·laboració amb l'Observatori Fabra mitjançant l'anàlisi de qüestionaris.
- 5) Acceleracions enregistrades.
- 6) Síntesi de la sismicitat.

En el capítol IV es presenta un resum amb els terratrèmols més notables ocorreguts fora de la nostra àrea d'estudi, enregistrats a les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya. Finalment en el capítol V figuren les referències citades en el Butlletí.

La Xarxa sísmica de Catalunya disposa d'un doi (*digital object identifier*) el qual haurà de ser citat en les publicacions i treballs que utilitzin dades d'aquesta Xarxa, de la següent manera:

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (1984): Catalan Seismic Network. International Federation of Digital Seismograph Networks. Other/Seismic Network. doi:10.7914/SN/CA

Tasques a destacar portades a terme per l'ICGC el 2022:

- S'han instal·lat les 4 noves estacions acceleromètriques: Galliners (CGAL), Granyena (CGRY), Tàvertet (CTAV) i Espinalbet (CESP).
- S'ha reinstal·lat la instrumentació de l'estació sísmica submarina de Casablanca (COBS).
- En col·laboració amb l'IGN s'ha actualitzat l'estació acceleromètrica del túnel de Vielha (EXVI3).
- En col·laboració amb l'Observatori de l'Ebre s'ha recuperat, com a estació de banda ampla, l'estació sísmica de Roquetes (EROQ).
- S'ha continuat amb la participació com a membre en les organitzacions sismològiques internacionals següents: International Seismological Centre (ISC), Euro-Mediterranean Seismological Centre (CSEM), Observatories & Research Facilities for European Seismology (ORFEUS), International Research Institutions for Seismology (IRIS), International Federation of Digital Seismograph Networks (FDSN) i European Integrated Data Archive (EIDA).
- S'ha continuat col·laborant, mitjançant convenis, amb diverses institucions de Catalunya i d'Andorra que desenvolupen activitats en l'àmbit del monitoratge de la sismicitat: l'Observatori de l'Ebre, la

Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, l'Institut d'Estudis Catalans, l'Institut d'Estudis Andorrans, la Universitat Politècnica de Catalunya i Geosciences Barcelona (GEO3BCN-CSIC).

- Per tal de millorar la densitat i cobertura territorial de les observacions macrosísmiques i amb l'ajuda del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), s'ha cercat la col·laboració dels observadors meteorològics enquadrats a la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) de l'SMC. Des d'aquest any 2022, una vintena d'observadors meteorològics formen el nucli de la nova xarxa d'observadors macrosísmics. En cas de terratrèmol àmpliament percebut a Catalunya, els observadors ens remeten el qüestionari macrosísmic degudament omplert. Aquestes observacions realitzades en punts fixos per observadors experimentats s'afegeixen a les que ens envia la ciutadania i permeten delimitar molt millor les intensitats i àrees de percepció. Els agraïm la seva col·laboració desinteressada i esperem, any rere any, augmentar el nombre d'observadors.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

La zona objecte del nostre estudi és la delimitada pels paral·lels 40°10' N i 43°20' N i els meridians 0°20' W i 4° E.

La situació de les estacions sísmiques a Catalunya i Andorra a final de 2022, que incorpora tant velocímetres de banda ampla com acceleròmetres, és representada a la figura 1.

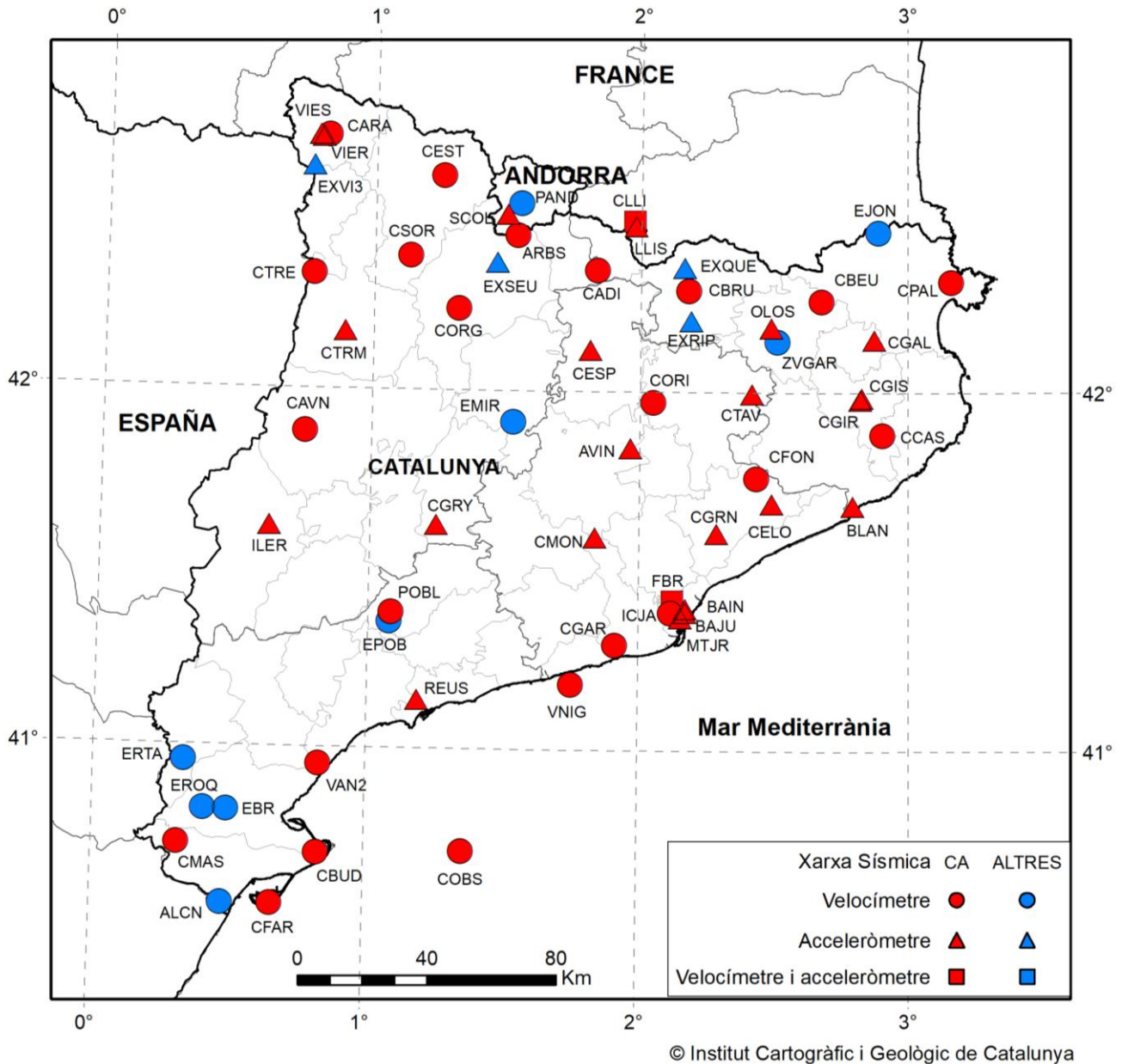


Figura 1. Situació de les estacions sísmiques a Catalunya i Andorra a final de 2022. S'indiquen els diferents tipus d'estació amb símbols distints. Així mateix, també s'assenyalen en diferents colors les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya (CA) i les de la resta de xarxes. Vegeu-ne els detalls a la taula 1.

Per al càlcul de les localitzacions hipocentrics hem utilitzat els registres tant de les estacions sísmiques de l'ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2000), com d'estacions d'altres agències. A la taula 1 es mostren les dades més rellevants de les estacions utilitzades situades dins de Catalunya i Andorra. S'hi presenta el codi d'estació (tal com està enregistrada a l'International Seismological Center, ISC), el nom, les coordenades en sistema WGS84, l'altitud, el tipus de sensor, el codi de xarxa i el propietari.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

Taula 1. Coordenades de les estacions sísmiques de Catalunya i Andorra en sistema WGS84. Vegeu la correspondència dels acrònims de propietaris al peu de la taula.

Codi	Nom	Latitud (°)	Longitud (°)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietari
ARBS	La Rabassa	42.4345	1.5338	2145	Velocímetre	CA	ARI
AVIN	Avinyó	41.8438	1.9655	334	Acceleròmetre	CA	ICGC
BAIN	Barcelona - Plaça Tetuan	41.3960	2.1730	22	Acceleròmetre	CA	ICGC
BAJU	Barcelona - Ciutat Vella	41.3853	2.1741	25	Acceleròmetre	CA	ICGC
BLAN	Blanes	41.6839	2.7942	20	Acceleròmetre	CA	ICGC
CADI	Cadí	42.3393	1.8349	1207	Velocímetre	CA	IEC
CARA	Val d'Aran	42.7076	0.8181	1627	Velocímetre	CA	ICGC
CAVN	Les Avellanes	41.8816	0.7506	634	Velocímetre	CA	ICGC
CBEU	Beuda	42.2556	2.6758	824	Velocímetre	CA	ICGC
CBRU	Bruguera	42.2844	2.1790	1327	Velocímetre	CA	ICGC
CBUD	Illa de Buda	40.7044	0.8263	5	Velocímetre	CA	ICGC
CCAS	Cassà de la Selva	41.8829	2.9041	197	Velocímetre	CA	ICGC
CELO	Sant Celoni	41.6896	2.4926	151	Acceleròmetre	CA	ICGC
CESP	Espinalbet	42.1157	1.8126	1143	Acceleròmetre	CA	ICGC
CEST	Esterri de Cardós	42.5987	1.2541	1325	Velocímetre	CA	ICGC
CFAR	Far de la Banya	40.5604	0.6614	2	Velocímetre	CA	ICGC
CFON	Fontmartina	41.7612	2.4346	973	Velocímetre	CA	ICGC
CGAL	Galliners	42.1480	2.8752	132	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGAR	Garraf	41.2933	1.9137	584	Velocímetre	CA	ICGC
CGIR	Girona - Universitat	41.9860	2.8278	102	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGIS	Girona - Generalitat	41.9809	2.8216	70	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGRN	Granollers	41.6070	2.2884	153	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGRY	Granyena	41.6237	1.2469	596	Acceleròmetre	CA	ICGC
CLLI	Llívia	42.4781	1.9730	1413	Velocímetre i acceleròmetre	CA	ICGC
CMAS	Mas de Barberans	40.7257	0.3139	530	Velocímetre	CA	ICGC
CMON	Montserrat	41.5933	1.8363	730	Acceleròmetre	CA	ICGC
COBS	Casablanca	40.7141	1.3573	-160	Velocímetre	CA	ICGC
CORG	Organyà	42.2291	1.3165	720	Velocímetre	CA	ICGC
CORI	Oristà	41.9724	2.0488	621	Velocímetre	CA	ICGC
CPAL	Palau-saverdera	42.3105	3.1624	212	Velocímetre	CA	ICGC
CSOR	Soriguera	42.3744	1.1327	1227	Velocímetre	CA	ICGC
CTAV	Tavertet	41.9967	2.4184	857	Acceleròmetre	CA	ICGC
CTRE	Tremp	42.3223	0.7724	1318	Velocímetre	CA	ICGC

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

Codi	Nom	Latitud (°)	Longitud (°)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietari
CTRM	Tremp - CSTP	42.1609	0.8936	440	Acceleròmetre	CA	ICGC
FBR	Fabra	41.4184	2.1240	405	Velocímetre i acceleròmetre	CA	ICGC, IGC, IEC
ICJA	Barcelona - ICTJA-CSIC	41.3844	2.1189	105	Velocímetre	CA	Geo3BCN-CSIC
ILER	Lleida	41.6153	0.6262	171	Acceleròmetre	CA	ICGC
LLIS	Llívia - Poliesportiu	42.4626	1.9783	1198	Acceleròmetre	CA	ICGC
MTJR	Barcelona - Montjuïc	41.3701	2.1561	51	Acceleròmetre	CA	ICGC
OLOS	Olot	42.1815	2.4893	436	Acceleròmetre	CA	ICGC, IGN
POBL	Monestir de Poblet	41.3793	1.0835	500	Velocímetre	CA	ICGC
REUS	Reus	41.1348	1.1859	48	Acceleròmetre	CA	IEC
SCOL	Santa Coloma	42.4930	1.4963	961	Acceleròmetre	CA	ARI
VAN2	Vandellòs 2	40.9532	0.8266	165	Velocímetre	CA	IEC
VIER	Vielha - Casau	42.7065	0.7863	1116	Acceleròmetre	CA	ICGC
VIES	Vielha - Hospital	42.7016	0.7969	986	Acceleròmetre	CA	ICGC, IGN
VNIG	Vilanova i la Geltrú	41.1821	1.7525	-20	Velocímetre	CA	UPC
ALCN	Alcanar	40.5593	0.4809	177	Velocímetre	EB	OE
EBR	Ebre	40.8202	0.4939	36	Velocímetre	EB	OE
EROQ	Roquetes	40.8221	0.4074	284	Velocímetre	EB	OE
EJON	La Jonquera	42.4487	2.8886	570	Velocímetre	ES	IGN
EMIR	El Miracle	41.9144	1.5258	841	Velocímetre	ES	IGN
EPOB	Poblet	41.3527	1.0786	890	Velocímetre	ES	IGN
ERTA	Horta de Sant Joan	40.9567	0.3335	547	Velocímetre	ES	IGN
EXQUE	Queralbs	42.3484	2.1627	1200	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXRIP	Ripoll	42.2000	2.1886	687	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXSEU	La Seu d'Urgell	42.3580	1.4599	693	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXVI3	Túnel de Vielha	42.6214	0.7651	1582	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
ZVGAR	Zona Volcànica de la Garrotxa	42.1431	2.5101	550	Velocímetre	ES	IGN
PAND	Andorre	42.5237	1.5461	1840	Velocímetre	FR	ARI, OMP

Els acrònims esmentats com a propietaris de les estacions, a banda de l'ICGC, corresponen a les següents institucions:

- Geo3Bcn: Geociències Barcelona (el 2019 s'anomenava Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera) (www.geo3bcn.csic.es).
- ARI: Andorra Recerca i Innovació (www.ari.ad)
- IEC: Institut d'Estudis Catalans (www.iec.cat)

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

- IGN: Instituto Geográfico Nacional (www.ign.es);
- OE: Observatori de l'Ebre (www.obsebre.es)
- OMP: Observatoire Midi-Pyrénées (www.obs-mip.fr);
- UPC: Universitat Politècnica de Catalunya (www.upc.edu).

Per a l'elaboració d'aquest Butlletí també s'han utilitzat registres d'estacions situades fora dels territoris de Catalunya i Andorra. Les seves característiques es poden consultar a l'International Registry of Seismograph Stations de l'International Seismological Center (<http://www.isc.ac.uk/registries/>).

Per al càlcul hipocentral hem utilitzat el programa HYPOCENTER (Lienert i Havskov, 1995) i un model d'escorça de capes planes amb els valors de velocitat d'ona P (V_p) i espessor mostrats a la taula 2. La relació entre les velocitats de les ones P i les ones S (V_s) és $V_p/V_s = 1.75$.

Taula 2. Model d'escorça utilitzat per al càlcul hipocentral.

V_p (km/s)	Espessor (km)
5.5	0 - 1
5.6	1 - 4
6.1	4 - 11
6.4	11 - 34
8.0	34 - 70
8.2	> 70

A la taula 3 del capítol III.2 es consignen les determinacions epicentrals dels terratrèmols ocorreguts a Catalunya i regions veïnes. La nomenclatura utilitzada és la següent:

DATA:	Dia, mes, any.
HORA:	Hora origen (temps universal).
LAT_N:	Latitud nord, en graus.
LON_E:	Longitud est, en graus.
PRO:	Profunditat, en quilòmetres.
NO:	Nombre de lectures utilitzades en la localització.
DM:	Distància epicentral a l'estació més propera, en quilòmetres.
GAP:	Separació azimuthal màxima entre estacions, en graus.
RMS:	Error quadràtic mitjà, en segons.
ERH:	Error de l'epicentre, en quilòmetres.
ERZ:	Error de la profunditat, en quilòmetres.
MAG:	Magnitud de Richter.
I:	Intensitat epicentral (escala EMS98). En el cas de sismes amb epicentre a mar s'indica, amb un asterisc, el valor de la intensitat màxima percebuda.
REGIÓ:	Regió epicentral definida a la figura 2.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

A la taula 3 s'han eliminat valors de la profunditat, PRO, i el seu corresponent error, ERZ, amb els criteris següents: $GAP \geq 180$, o $NO \leq 9$, o $ERZ \geq 30$. Els valors de la profunditat que apareixen amb una F són fixats pel programa de localització i no tenen assignat cap valor d'ERZ.

L'àrea on es localitza l'epicentre s'indica d'acord amb les regions de la figura 2.

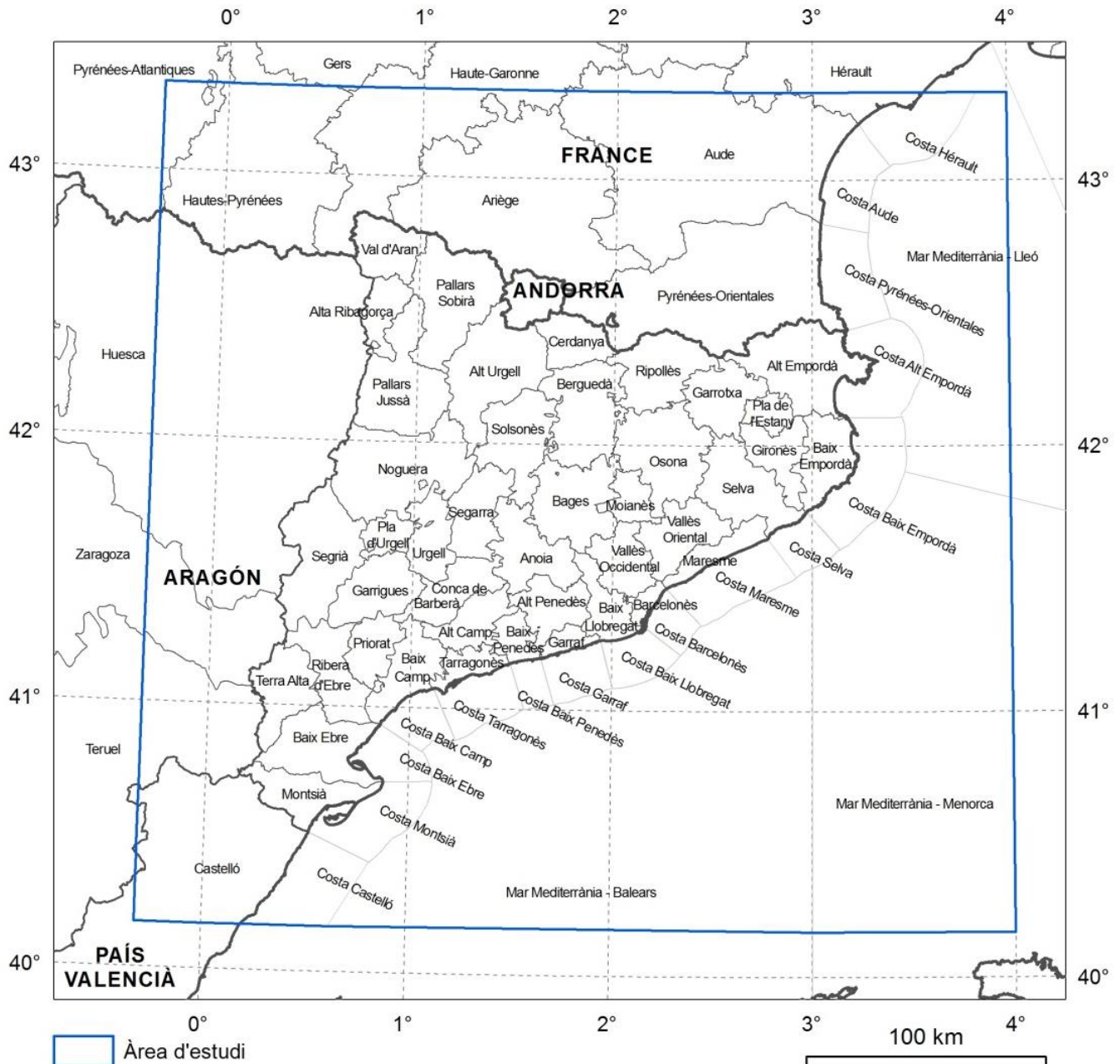


Figura 2. Nom de les regions a què es fa referència en les determinacions epicentrals.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

A continuació es presenta el catàleg dels terratrèmols de l'any 2022 amb la informació més rellevant de cadascun dels sismes (taula 3).

Al web de l'ICGC (www.icgc.cat/terratremols) hi ha disponibles dos arxius (ASCII): un corresponent a les localitzacions hipocentrals (en format GSE), amb la informació detallada de la localització, i l'altre corresponent a la llista dels terratrèmols que han tingut lloc durant l'any, amb els paràmetres més importants.

Taula 3. Catàleg dels terratrèmols de l'any 2022 amb la informació més rellevant per a cadascun dels sismes.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
1/1/2022	11:37:39.4	42.491	1.414	5	18	7	118	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
1/1/2022	12:52:27.3	43.051	2.507		21	37	194	0.1	1		0.2		Aude
1/1/2022	17:45:01.9	41.738	2.789		19	19	223	0.1	1		0.1		Selva
1/1/2022	20:16:37.2	41.841	2.657	5	73	21	72	0.1	0	1	1.3		Selva
1/1/2022	23:01:47.8	41.711	2.824		44	4	197	0.3	2		0.7		Selva
2/1/2022	04:26:55.0	41.724	2.812		12	19	254	0.1	3		-0.3		Selva
2/1/2022	06:32:24.2	41.777	3.094		77	20	235	0.1	1		1.6		Costa Baix Empordà
2/1/2022	15:50:03.9	42.415	1.575		8	4	274	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
2/1/2022	17:58:33.6	42.412	1.791	1	37	17	59	0.1	1	1	0.1		Cerdanya
2/1/2022	19:08:14.3	42.893	0.226	1	45	13	129	0.1	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
3/1/2022	07:48:02.8	42.995	-0.088	6	30	12	94	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
3/1/2022	13:25:18.3	42.355	1.817	1	37	19	53	0.1	1	1	0.1		Cerdanya
3/1/2022	17:38:55.1	42.507	1.444	8	25	9	82	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
3/1/2022	19:36:00.5	42.411	1.791	3	15	17	114	0.1	1	1	-0.5		Cerdanya
4/1/2022	05:15:11.3	42.349	1.807	6	17	20	90	0.1	2	5	-0.1		Cerdanya
4/1/2022	17:34:03.2	42.984	-0.022	4	39	12	111	0.3	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
4/1/2022	23:14:31.0	41.648	2.404		15	13	186	0.1	2		0.5		Vallès Oriental
5/1/2022	04:46:17.4	41.820	2.741		15	15	193	0.1	3		-0.2		Selva
5/1/2022	04:46:41.1	41.794	2.749		12	16	210	0.1	3		-0.4		Selva
5/1/2022	06:22:30.4	42.754	0.451	3	16	11	141	0.1	1	2	-0.1		Hautes-Pyrénées
5/1/2022	15:32:50.9	42.510	1.429	3	32	10	80	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
5/1/2022	15:35:03.2	42.749	0.594	14	16	19	140	0.1	1	2	-0.1		Haute-Garonne
5/1/2022	18:27:51.1	42.559	1.026	5	15	19	122	0.1	1	10	-0.1		Pallars Sobirà
6/1/2022	01:41:11.9	42.445	1.518	6	30	2	57	0.1	1	1	0.0		Andorra
6/1/2022	02:36:45.1	42.508	1.418	2	14	11	115	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
6/1/2022	06:52:53.7	42.562	1.099	5	37	13	54	0.3	1	4	0.5		Pallars Sobirà
6/1/2022	07:40:39.1	42.541	1.106	7	22	14	73	0.1	1	2	0.0		Pallars Sobirà
6/1/2022	21:03:40.0	42.536	1.456	9	28	8	86	0.1	1	1	0.0		Andorra
7/1/2022	02:25:40.1	42.571	1.100	8	32	13	67	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
7/1/2022	03:00:59.8	42.898	0.190		13	14	184	0.0	1		-0.4		Hautes-Pyrénées
7/1/2022	04:05:47.7	42.997	-0.028	9	21	11	113	0.2	1	2	0.1		Hautes-Pyrénées
7/1/2022	05:21:23.6	42.554	1.482	14	18	6	60	0.2	2	2	-0.9		Andorra
7/1/2022	10:58:33.0	42.562	1.107	11	39	13	62	0.1	1	1	0.6		Pallars Sobirà
7/1/2022	11:07:09.3	42.573	1.113	10	24	12	62	0.1	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
7/1/2022	20:24:02.1	42.522	1.447	5	34	5	51	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
8/1/2022	03:23:58.5	42.519	1.440	8	27	9	69	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
8/1/2022	04:01:03.9	42.565	1.071	2	16	15	85	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
8/1/2022	16:21:25.7	42.519	1.444	8	17	8	96	0.2	1	2	-0.3		Alt Urgell
8/1/2022	20:04:17.0	42.507	1.414	3	10	11	114	0.1	1	2	-0.7		Alt Urgell
8/1/2022	23:30:24.7	42.570	1.114	10	28	12	56	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
9/1/2022	12:27:28.9	42.532	0.971	7	10	22	112	0.1	1	8	-0.7		Pallars Jussà
9/1/2022	19:31:40.9	42.514	1.442	9	16	9	99	0.2	1	2	-0.3		Alt Urgell
9/1/2022	19:32:15.9	42.487	1.420	11	10	11	121	0.0	1	2	-0.7		Alt Urgell
9/1/2022	19:43:34.3	42.572	0.901	1	17	17	135	0.1	1	1	-0.5		Alta Ribagorça
10/1/2022	00:25:19.6	42.092	2.442	13	22	8	67	0.1	1	1	-0.2		Garrotxa
10/1/2022	08:54:57.6	42.626	0.735	9	16	11	121	0.1	1	2	0.3		Val d'Aran
10/1/2022	22:42:44.7	40.561	0.788		46	11	183	0.1	1		1.5		Costa Montsià
11/1/2022	03:44:54.1	42.494	1.402	2	19	8	98	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
11/1/2022	12:46:29.9	42.520	1.439	5	114	6	48	0.4	1	1	2.5	II-III	Alt Urgell
11/1/2022	12:49:31.5	42.518	1.430	2	66	6	48	0.3	1	1	1.4	II	Alt Urgell
11/1/2022	15:03:34.6	42.669	2.216	11	21	11	115	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
12/1/2022	18:54:54.6	42.743	0.709	6	33	10	124	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
12/1/2022	21:39:11.1	41.730	2.791		12	19	248	0.0	3		0.0		Selva
13/1/2022	02:35:37.9	41.852	2.887		22	4	231	0.1	1		0.3		Gironès
13/1/2022	04:42:12.5	41.753	2.917		36	13	215	0.4	3		0.6		Selva
13/1/2022	07:45:04.4	41.778	2.893		24	12	233	0.1	2		0.5		Gironès
13/1/2022	13:03:08.3	41.776	2.956		10	13	252	0.0	3		0.0		Gironès
13/1/2022	13:03:58.1	43.025	-0.166	10	57	12	87	0.2	1	1	1.8		Hautes-Pyrénées
13/1/2022	13:57:30.0	41.760	2.935		18	14	253	0.1	2		0.6		Gironès
13/1/2022	20:15:12.5	41.754	2.925		17	14	254	0.1	2		0.2		Selva
13/1/2022	21:24:31.7	41.767	2.911		65	13	208	0.2	1		1.0		Selva
13/1/2022	23:39:03.4	43.003	-0.209	0	27	17	123	0.1	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
14/1/2022	04:28:41.8	42.502	1.419	4	12	11	128	0.1	1	3	-0.7		Alt Urgell
14/1/2022	06:06:45.7	42.498	1.412	0	10	11	125	0.1	2	5	-0.9		Alt Urgell
14/1/2022	10:33:17.3	42.511	1.435	6	20	9	110	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
14/1/2022	13:33:56.7	42.472	1.396	10	10	12	138	0.0	1	3	-0.7		Alt Urgell
15/1/2022	07:34:23.1	42.509	1.439	6	38	5	54	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
15/1/2022	07:35:49.5	42.491	1.411	3	12	7	119	0.1	1	2	-0.8		Alt Urgell
15/1/2022	09:45:52.8	43.003	-0.295	0	38	11	108	0.4	2	4	0.7		Pyrénées-Atlantiques
15/1/2022	09:46:44.3	42.956	-0.276		8	26	176	0.0	2		-0.3		Hautes-Pyrénées
15/1/2022	11:22:10.0	42.530	1.442	4	73	6	49	0.1	0	1	1.1		Alt Urgell
15/1/2022	12:33:59.8	42.509	1.425	1	23	10	61	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
15/1/2022	14:02:19.8	42.521	1.444	14	16	8	126	0.1	2	2	-0.4		Alt Urgell
15/1/2022	19:41:59.7	41.357	1.416	5	30	28	129	0.1	1	2	0.4		Alt Camp
15/1/2022	19:48:40.9	42.405	1.280	5	35	13	54	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
16/1/2022	02:00:39.0	42.524	1.435	3	66	6	49	0.1	0	1	0.5		Alt Urgell
16/1/2022	02:01:23.2	42.516	1.432	5	16	9	121	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
16/1/2022	02:08:36.5	42.506	1.425	3	16	10	102	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
16/1/2022	03:11:23.2	42.521	1.433	3	58	6	48	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
16/1/2022	03:15:17.7	42.784	2.554	3	35	27	118	0.1	1	3	0.4		Pyrénées-Orientales

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
16/1/2022	08:24:19.1	42.494	1.405		6	12	191	0.1	2		-1.3		Alt Urgell
16/1/2022	08:24:48.6	42.496	1.397		6	13	193	0.0	2		-1.2		Alt Urgell
16/1/2022	11:01:27.5	42.844	0.274	4	27	7	150	0.1	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
16/1/2022	12:06:49.0	42.430	1.772	1	26	17	101	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
16/1/2022	12:07:48.3	42.403	1.791	2	58	17	46	0.1	0	1	0.4		Cerdanya
16/1/2022	14:05:36.9	42.514	1.443	5	70	5	47	0.1	0	1	0.7		Alt Urgell
16/1/2022	16:52:20.8	42.520	1.439	5	42	6	52	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
16/1/2022	18:26:30.6	42.421	1.241	4	25	10	80	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
16/1/2022	19:03:15.5	41.757	2.967		32	15	225	0.1	2		0.4		Baix Empordà
16/1/2022	19:22:43.3	42.986	0.178	9	30	17	148	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
16/1/2022	20:39:39.0	42.519	1.446	5	35	5	56	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
17/1/2022	01:02:55.8	42.495	1.410	0	12	12	106	0.1	1	3	-0.9		Alt Urgell
17/1/2022	06:45:20.1	42.507	1.429	2	58	6	49	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
17/1/2022	10:10:07.1	42.510	1.451	8	14	8	116	0.2	2	2	-0.2		Alt Urgell
17/1/2022	21:26:39.9	40.475	0.960		20	27	194	0.3	4		0.6		Mar Mediterrània - Balears
18/1/2022	00:29:05.2	42.463	1.053	9	14	12	143	0.1	1	2	-0.7		Pallars Sobirà
18/1/2022	03:42:49.9	42.253	2.009	1	24	14	75	0.1	1	1	-0.5		Berguedà
18/1/2022	06:59:30.6	42.792	2.140	14	39	9	76	0.1	1	1	0.4		Aude
18/1/2022	15:02:41.6	42.638	0.723	3	24	11	100	0.1	1	1	0.0		Val d'Aran
18/1/2022	17:00:44.7	42.784	2.683	10	38	33	114	0.2	2	3	0.6		Pyrénées-Orientales
18/1/2022	17:21:23.4	42.628	0.711	2	31	11	98	0.1	1	1	0.1		Val d'Aran
18/1/2022	21:11:13.6	42.772	2.661	12	57	31	113	0.1	1	2	1.2		Pyrénées-Orientales
18/1/2022	23:24:22.1	42.651	0.736	6	30	7	95	0.1	1	1	-0.2		Val d'Aran
18/1/2022	23:33:21.6	42.498	1.414		8	11	185	0.1	2		-1.2		Alt Urgell
19/1/2022	03:48:12.9	42.638	0.739	4	31	9	95	0.1	1	1	0.0		Val d'Aran
19/1/2022	19:33:05.7	41.914	0.443	0	27	26	140	0.1	1	2	0.3		Huesca
20/1/2022	00:47:38.6	42.511	1.438	6	79	5	47	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
20/1/2022	03:51:48.6	42.535	1.445	6	24	8	130	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
20/1/2022	08:19:22.2	42.506	1.439	7	16	5	113	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
20/1/2022	12:23:48.1	42.512	1.441	7	64	5	47	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
20/1/2022	13:12:43.5	42.637	0.727	4	131	9	68	0.2	1	1	2.5	II	Val d'Aran
20/1/2022	16:10:47.2	42.655	0.720	4	59	8	104	0.2	1	1	1.1		Val d'Aran
20/1/2022	16:36:18.4	42.619	0.737		9	11	290	0.2	5		0.1		Val d'Aran
20/1/2022	16:38:23.9	42.625	0.741		6	11	301	0.2	15		-0.3		Val d'Aran
20/1/2022	17:46:04.3	42.654	0.735		11	7	221	0.2	4		0.0		Val d'Aran
20/1/2022	17:46:42.6	42.636	0.718	2	16	10	102	0.1	1	2	0.4		Val d'Aran
20/1/2022	19:10:46.8	42.504	1.415	0	12	11	112	0.2	2	7	-0.4		Alt Urgell
20/1/2022	19:16:51.4	42.509	1.438	6	17	5	103	0.2	2	3	-0.1		Alt Urgell
20/1/2022	19:30:46.5	42.658	0.707	8	13	8	111	0.2	2	3	-0.1		Val d'Aran
20/1/2022	19:33:04.0	42.635	0.702	3	10	11	126	0.1	3	3	-0.2		Val d'Aran
20/1/2022	20:48:51.8	42.650	0.712	4	26	9	102	0.2	2	2	0.5		Val d'Aran
20/1/2022	23:58:20.5	42.526	1.433	5	16	6	130	0.3	3	3	0.0		Alt Urgell
21/1/2022	00:04:47.7	42.646	0.715	6	14	9	128	0.2	3	4	0.0		Val d'Aran
21/1/2022	00:42:17.5	42.526	1.441	5	21	6	73	0.2	2	2	-0.2		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/1/2022	01:38:28.1	42.629	0.716	2	18	10	103	0.2	1	2	0.0		Val d'Aran
21/1/2022	02:36:51.4	42.497	1.413	0	10	11	107	0.2	2	9	-0.9		Alt Urgell
21/1/2022	06:29:22.0	42.625	0.765	0	31	9	95	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
21/1/2022	09:42:42.1	42.650	0.711	8	50	9	102	0.1	1	1	0.8	II	Val d'Aran
21/1/2022	09:51:14.4	42.706	0.685		6	8	352	0.1	>40		-0.2		Val d'Aran
21/1/2022	13:37:05.0	42.632	0.710		6	10	327	0.0	12		0.0		Val d'Aran
21/1/2022	15:13:54.7	42.296	1.349	0	13	8	148	0.1	1	3	0.1		Alt Urgell
21/1/2022	15:15:41.4	42.274	1.338		5	5	210	0.1	9		-0.5		Alt Urgell
21/1/2022	18:49:23.7	42.625	0.741	1	20	10	96	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
21/1/2022	20:27:21.6	42.677	0.773		7	4	277	0.3	14		-0.5		Val d'Aran
22/1/2022	00:32:10.7	42.628	0.718	0	63	10	83	0.3	1	2	1.0		Val d'Aran
22/1/2022	03:01:28.7	42.632	0.721	0	73	10	83	0.4	1	2	1.6	II	Val d'Aran
22/1/2022	04:13:57.8	42.633	0.719	1	50	10	92	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
22/1/2022	04:43:35.2	42.649	0.730	6	14	8	123	0.2	2	4	0.1		Val d'Aran
22/1/2022	05:03:50.4	42.636	0.712	1	18	10	103	0.2	2	3	0.0		Val d'Aran
22/1/2022	06:23:52.7	42.508	1.428	4	13	10	115	0.2	2	3	-0.4		Alt Urgell
22/1/2022	06:41:39.8	42.635	0.720	0	76	10	85	0.3	1	2	1.6	II	Val d'Aran
22/1/2022	06:43:05.8	42.637	0.715	3	19	10	102	0.2	2	2	0.7		Val d'Aran
22/1/2022	07:39:54.8	42.613	0.674		10	14	187	0.3	5		0.1		Huesca
22/1/2022	09:21:32.7	42.348	2.025	4	12	5	117	0.1	2	2	0.0		Ripollès
22/1/2022	10:31:55.9	42.626	0.714	1	27	11	104	0.2	1	2	1.0		Val d'Aran
22/1/2022	11:35:56.6	42.637	0.726		10	9	219	0.1	5		0.0		Val d'Aran
22/1/2022	11:50:36.1	42.509	1.428	3	17	6	63	0.2	2	2	0.1		Alt Urgell
22/1/2022	19:39:07.7	42.636	0.723	4	93	9	72	0.4	1	2	2.2	II	Val d'Aran
22/1/2022	19:40:12.7	42.645	0.711		7	9	201	0.1	10		0.8		Val d'Aran
22/1/2022	19:41:52.8	42.644	0.726	3	33	9	100	0.4	2	3	1.4	II	Val d'Aran
22/1/2022	19:43:54.8	42.342	2.172	9	21	1	85	0.2	1	1	0.2		Ripollès
22/1/2022	19:46:12.7	42.639	0.717		7	11	178	0.2	3		0.0		Val d'Aran
22/1/2022	19:51:35.4	42.651	0.714	5	14	9	132	0.1	2	3	0.3		Val d'Aran
22/1/2022	19:55:19.6	42.635	0.731	0	30	9	96	0.4	2	3	1.0		Val d'Aran
22/1/2022	20:00:41.4	42.634	0.709	1	31	10	103	0.3	1	2	0.7		Val d'Aran
22/1/2022	20:13:55.4	42.756	1.666	5	57	11	67	0.4	2	4	0.8		Ariège
22/1/2022	20:31:44.4	42.639	0.723	4	22	9	101	0.2	2	2	0.7		Val d'Aran
22/1/2022	20:32:29.1	42.628	0.722	0	47	10	94	0.3	1	2	1.6	II	Val d'Aran
22/1/2022	20:37:52.7	42.639	0.727	5	24	9	100	0.3	2	7	0.4		Val d'Aran
22/1/2022	20:54:11.2	42.629	0.759		10	9	242	0.1	7		-0.2		Val d'Aran
22/1/2022	21:04:16.9	42.629	0.726	1	37	10	97	0.2	1	2	1.6		Val d'Aran
22/1/2022	21:05:03.0	42.633	0.717	0	39	10	85	0.3	1	2	1.7		Val d'Aran
22/1/2022	21:06:53.9	42.631	0.704	1	20	11	105	0.2	1	2	0.3		Val d'Aran
22/1/2022	21:38:00.3	42.633	0.710	2	15	10	122	0.2	2	3	0.1		Val d'Aran
22/1/2022	21:45:12.9	42.624	0.718	1	29	11	94	0.2	1	2	1.3		Val d'Aran
22/1/2022	21:45:35.4	42.654	0.712	4	21	8	95	0.3	4	7	1.0		Val d'Aran
22/1/2022	21:48:05.8	42.623	0.702	0	15	12	146	0.3	3	4	0.2		Huesca
22/1/2022	22:19:34.5	42.639	0.704		7	10	307	0.0	10		-0.1		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
22/1/2022	23:52:08.5	42.647	0.719	5	15	9	100	0.1	2	2	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	00:15:35.6	42.631	0.712	1	33	10	97	0.2	1	2	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	00:16:36.1	42.675	0.726		9	6	160	0.1	5		-0.1		Val d'Aran
23/1/2022	00:37:28.8	42.625	0.715	0	47	11	90	0.2	1	2	1.2		Val d'Aran
23/1/2022	00:58:27.0	42.630	0.712	2	22	10	104	0.2	2	3	0.2		Val d'Aran
23/1/2022	02:08:45.8	42.629	0.711	2	36	11	98	0.2	1	2	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	02:16:10.8	42.509	1.429	3	12	10	116	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
23/1/2022	02:58:49.8	42.644	0.716	4	18	9	101	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	03:37:51.7	42.642	0.726	4	84	9	86	0.4	1	2	2.0	II	Val d'Aran
23/1/2022	03:41:37.0	42.632	0.720	2	18	10	102	0.1	1	2	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	03:43:30.5	42.622	0.731	0	15	10	162	0.2	5	5	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	03:45:28.8	42.634	0.717	1	87	10	85	0.1	0	1	1.5	II	Val d'Aran
23/1/2022	04:03:17.6	42.639	0.711	0	60	10	98	0.2	1	1	0.8		Val d'Aran
23/1/2022	04:03:32.7	42.633	0.745		9	9	124	0.1	3		0.7		Val d'Aran
23/1/2022	04:05:50.9	42.629	0.717	2	61	10	97	0.1	0	1	0.7		Val d'Aran
23/1/2022	04:08:29.0	42.664	0.691	0	16	9	106	0.3	3	4	-0.1		Val d'Aran
23/1/2022	04:15:06.9	42.672	0.723	8	12	6	144	0.2	3	4	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	04:55:59.3	42.632	0.714	1	15	10	103	0.2	2	3	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	05:06:58.5	42.652	0.719	4	17	8	103	0.2	2	2	0.4		Val d'Aran
23/1/2022	05:12:59.3	42.639	0.733		5	10	307	0.0	12		-0.3		Val d'Aran
23/1/2022	05:21:16.8	42.691	0.747		5	4	283	0.1	12		-0.2		Val d'Aran
23/1/2022	05:31:20.9	42.639	0.723	1	31	9	115	0.3	2	2	0.7		Val d'Aran
23/1/2022	05:38:04.7	42.649	0.701	0	18	10	135	0.3	3	4	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	05:54:16.9	42.644	0.727	5	12	9	141	0.1	2	5	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	06:08:14.7	42.652	0.708		9	9	141	0.1	5		0.0		Val d'Aran
23/1/2022	06:49:18.2	42.648	0.723	4	23	8	99	0.3	2	3	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	06:56:50.5	42.636	0.710		7	10	303	0.0	7		0.1		Val d'Aran
23/1/2022	07:09:46.9	42.503	1.429		9	10	112	0.2	4		-0.4		Alt Urgell
23/1/2022	07:31:15.0	42.647	0.719	5	11	9	176	0.2	3	3	0.2		Val d'Aran
23/1/2022	07:42:21.6	42.642	0.713	4	14	9	126	0.1	1	2	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	07:47:36.5	42.640	0.698	1	16	10	117	0.4	4	5	0.6		Huesca
23/1/2022	08:01:07.6	42.646	0.727	4	130	8	72	0.4	1	2	2.4	II	Val d'Aran
23/1/2022	08:17:31.1	42.633	0.706	1	26	11	98	0.3	2	2	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	08:17:53.3	42.640	0.713		6	10	291	0.0	9		0.2		Val d'Aran
23/1/2022	08:47:46.5	42.640	0.781		6	8	285	0.3	14		-0.5		Val d'Aran
23/1/2022	08:48:41.4	42.625	0.721		9	12	125	0.1	3		-0.2		Val d'Aran
23/1/2022	08:53:51.4	42.613	0.727		7	13	303	0.1	5		-0.3		Huesca
23/1/2022	08:54:21.6	42.666	0.750		7	7	265	0.4	9		-0.3		Val d'Aran
23/1/2022	08:56:12.9	42.650	0.710	4	16	9	130	0.2	2	2	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	09:05:43.3	42.656	0.715	1	40	8	104	0.4	2	3	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	09:11:15.4	42.641	0.709	2	69	10	99	0.1	1	1	1.2		Val d'Aran
23/1/2022	09:49:26.2	42.634	0.684	1	15	12	128	0.2	2	3	-0.1		Huesca
23/1/2022	09:57:25.9	42.658	0.707	2	20	8	109	0.4	3	3	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	10:04:33.5	42.637	0.715	3	26	12	105	0.3	2	3	0.3		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/1/2022	10:06:12.7	42.655	0.717	5	66	8	104	0.1	1	1	1.1		Val d'Aran
23/1/2022	10:11:33.4	42.618	0.715		14	11	184	0.2	2		0.0		Huesca
23/1/2022	11:01:13.0	42.614	0.733		5	13	302	0.0	9		-0.5		Huesca
23/1/2022	11:16:03.6	42.635	0.717	2	27	10	101	0.3	2	3	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	11:19:47.1	42.383	1.127		6	1	240	0.0	5		-0.4		Pallars Sobirà
23/1/2022	12:05:50.3	42.646	0.714	3	20	9	128	0.4	3	3	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	12:52:46.2	42.636	0.705	0	17	10	125	0.3	2	3	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	14:08:33.2	42.589	0.757		6	14	292	0.2	17		-0.3		Huesca
23/1/2022	14:24:14.8	42.680	0.707	8	12	7	167	0.3	4	2	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	14:41:24.7	42.294	1.338	0	53	7	42	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
23/1/2022	15:34:00.0	42.637	0.718	2	55	10	94	0.1	1	1	0.8		Val d'Aran
23/1/2022	15:48:56.3	42.645	0.720	1	75	9	90	0.2	1	1	1.3		Val d'Aran
23/1/2022	16:02:51.0	42.643	0.704	2	28	10	107	0.2	1	2	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	16:08:50.5	42.636	0.709	2	24	10	124	0.2	2	3	0.2		Val d'Aran
23/1/2022	16:24:28.8	42.633	0.714	1	31	10	97	0.2	1	2	0.8		Val d'Aran
23/1/2022	16:38:18.0	42.644	0.714	3	18	9	127	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
23/1/2022	17:04:41.4	42.632	0.730	0	30	9	88	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
23/1/2022	17:10:01.9	42.642	0.707	5	16	10	128	0.1	2	3	-0.1		Val d'Aran
23/1/2022	19:19:14.7	42.638	0.707	2	32	10	104	0.2	1	1	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	19:36:59.2	42.645	0.711	0	44	9	101	0.3	1	1	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	19:38:22.8	42.638	0.707	1	25	10	107	0.3	2	2	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	19:42:49.6	42.599	0.714	0	15	15	115	0.1	2	2	-0.1		Huesca
23/1/2022	19:43:14.5	42.678	0.726	10	22	6	136	0.1	1	1	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	19:43:45.9	42.673	0.710	8	18	7	136	0.2	2	2	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	19:56:27.7	42.641	0.708	1	40	10	100	0.3	1	2	0.5		Val d'Aran
23/1/2022	19:57:24.1	42.635	0.709	0	50	10	96	0.2	1	1	0.7		Val d'Aran
23/1/2022	20:14:12.1	42.628	0.713	1	43	11	91	0.3	1	2	1.0		Val d'Aran
23/1/2022	20:15:58.8	42.640	0.715	3	13	9	125	0.1	3	2	-0.2		Val d'Aran
23/1/2022	20:25:57.8	42.640	0.718	3	21	9	96	0.1	1	2	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	20:26:14.9	42.663	0.689	4	18	9	106	0.1	2	2	0.4		Val d'Aran
23/1/2022	20:45:37.9	42.644	0.723	4	14	11	107	0.1	2	2	-0.2		Val d'Aran
23/1/2022	20:48:14.0	42.661	0.727	8	12	7	133	0.1	2	2	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	21:01:08.1	42.633	0.727	5	44	9	82	0.4	2	3	1.5		Val d'Aran
23/1/2022	21:03:11.7	42.640	0.716	4	38	9	97	0.2	1	4	1.0		Val d'Aran
23/1/2022	21:06:24.7	42.619	0.713	0	42	11	94	0.2	1	1	0.8		Huesca
23/1/2022	21:13:20.5	42.648	0.711	3	18	9	130	0.1	1	2	0.3		Val d'Aran
23/1/2022	21:51:18.7	42.652	0.725	5	15	8	128	0.1	2	3	0.1		Val d'Aran
23/1/2022	22:03:23.5	42.644	0.712	4	23	9	100	0.2	2	2	0.4		Val d'Aran
23/1/2022	22:03:52.4	42.659	0.712	7	14	8	138	0.1	2	3	0.0		Val d'Aran
23/1/2022	22:30:19.4	43.016	0.162	8	27	8	146	0.4	3	3	0.4		Hautes-Pyrénées
23/1/2022	22:50:49.2	42.632	0.703	0	32	11	98	0.2	1	2	0.6		Val d'Aran
24/1/2022	00:16:24.9	42.638	0.717	5	61	10	95	0.1	0	1	0.7		Val d'Aran
24/1/2022	01:21:09.4	42.638	0.714	0	45	10	97	0.3	1	2	0.5		Val d'Aran
24/1/2022	02:27:33.2	42.614	0.743	0	25	11	102	0.2	2	2	-0.2		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
24/1/2022	02:52:58.6	42.633	0.708	3	25	10	97	0.2	2	2	0.1		Val d'Aran
24/1/2022	03:04:31.1	42.491	1.425	2	10	11	103	0.2	2	5	-1.0		Andorra
24/1/2022	03:25:54.8	42.642	0.706	2	24	10	109	0.1	1	2	-0.2		Val d'Aran
24/1/2022	03:26:53.4	42.649	0.706	0	32	9	102	0.3	1	2	0.2		Val d'Aran
24/1/2022	03:49:39.5	42.639	0.708	2	28	10	98	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
24/1/2022	04:15:27.1	42.649	0.716	5	19	9	130	0.1	2	3	0.0		Val d'Aran
24/1/2022	04:37:28.8	42.645	0.713	3	31	9	101	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
24/1/2022	05:23:21.4	42.293	1.350		8	8	158	0.2	2		-0.7		Alt Urgell
24/1/2022	06:56:48.0	42.632	0.797		9	8	171	0.1	5		-0.4		Val d'Aran
24/1/2022	07:02:41.3	42.632	0.710	1	30	10	94	0.2	1	2	0.7		Val d'Aran
24/1/2022	07:11:30.4	42.645	0.719		14	9	226	0.2	5		0.0		Val d'Aran
24/1/2022	07:28:52.7	42.650	0.718	5	22	8	109	0.1	1	3	0.4		Val d'Aran
24/1/2022	08:51:09.0	42.646	0.704	3	18	10	130	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
24/1/2022	09:54:45.3	42.817	1.950	4	14	16	166	0.1	2	3	0.3		Aude
24/1/2022	10:03:41.5	42.633	0.706	1	49	10	96	0.3	1	1	1.1		Val d'Aran
24/1/2022	10:39:29.8	42.645	0.703	0	66	10	101	0.2	1	1	1.6		Val d'Aran
24/1/2022	10:39:43.9	42.645	0.710	2	29	9	101	0.2	1	1	1.5		Val d'Aran
24/1/2022	10:41:08.5	42.640	0.712	1	36	10	106	0.2	1	2	0.7		Val d'Aran
24/1/2022	10:42:05.3	42.636	0.707	0	19	10	125	0.1	2	2	0.3		Val d'Aran
24/1/2022	11:03:35.0	42.643	0.700	3	16	10	129	0.1	2	2	0.1		Huesca
24/1/2022	11:46:58.9	42.636	0.713	1	22	10	101	0.2	1	2	0.3		Val d'Aran
24/1/2022	12:43:20.1	42.643	0.702	2	35	10	101	0.2	1	2	0.9		Val d'Aran
24/1/2022	12:43:48.0	42.620	0.710	1	18	11	123	0.1	2	2	0.4		Huesca
24/1/2022	12:44:41.8	42.660	0.697	3	16	9	134	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
24/1/2022	12:53:50.2	42.657	0.696	2	19	9	133	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
24/1/2022	14:47:20.4	42.644	0.697	0	49	10	101	0.3	1	2	1.1		Huesca
24/1/2022	14:48:18.9	42.628	0.704	0	21	11	98	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
24/1/2022	15:03:16.5	42.626	0.784	0	14	8	94	0.2	2	4	-0.3		Val d'Aran
24/1/2022	15:03:51.6	42.639	0.709	2	26	10	106	0.2	2	2	0.6		Val d'Aran
24/1/2022	20:21:27.6	42.637	0.718	3	22	10	100	0.1	1	2	0.1		Val d'Aran
24/1/2022	20:33:32.2	42.686	0.858	0	10	4	102	0.3	5	8	-0.4		Val d'Aran
24/1/2022	21:27:25.2	42.662	0.719	5	14	7	138	0.4	4	7	-0.2		Val d'Aran
24/1/2022	22:08:25.9	42.400	1.799	0	12	17	133	0.2	2	3	-0.7		Cerdanya
24/1/2022	22:25:07.9	42.409	1.791	5	25	17	95	0.4	2	3	-0.2		Cerdanya
24/1/2022	23:50:07.1	42.504	1.437	6	17	5	102	0.3	2	4	-0.5		Alt Urgell
25/1/2022	01:43:21.0	42.637	0.709	1	28	10	97	0.2	1	1	0.1		Val d'Aran
25/1/2022	01:47:49.8	42.410	1.792	3	26	17	89	0.3	2	2	-0.3		Cerdanya
25/1/2022	02:38:15.3	42.678	0.729		8	8	251	0.4	14		-0.5		Val d'Aran
25/1/2022	03:43:03.4	42.635	0.708	1	20	10	143	0.4	3	5	-0.2		Val d'Aran
25/1/2022	04:10:07.3	42.639	0.719	2	51	9	96	0.4	1	2	0.6		Val d'Aran
25/1/2022	05:21:11.9	42.632	0.738	2	34	9	96	0.2	1	2	0.5		Val d'Aran
25/1/2022	05:44:19.8	42.496	1.419	0	10	11	115	0.2	2	9	-0.7		Alt Urgell
25/1/2022	13:12:44.6	42.634	0.715	0	70	10	87	0.3	1	2	1.9	II	Val d'Aran
25/1/2022	13:35:41.3	42.638	0.707	5	14	10	126	0.1	3	6	-0.1		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
25/1/2022	14:14:06.0	42.629	0.731		12	10	257	0.1	4		0.2		Val d'Aran
25/1/2022	14:42:48.9	42.626	0.740		16	10	208	0.1	3		0.3		Val d'Aran
25/1/2022	18:00:23.2	42.623	0.719	2	14	11	177	0.1	2	2	0.1		Val d'Aran
25/1/2022	19:52:58.3	42.640	0.708	1	29	10	102	0.2	2	2	0.4		Val d'Aran
25/1/2022	20:32:02.4	40.663	0.177	1	10	14	143	0.2	3	6	0.4		Castelló
25/1/2022	20:32:15.3	42.638	0.716	0	64	10	95	0.4	1	2	1.1		Val d'Aran
25/1/2022	20:38:59.5	42.637	0.711	0	59	10	96	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
25/1/2022	20:53:22.2	42.631	0.724	2	17	10	102	0.1	2	2	-0.3		Val d'Aran
25/1/2022	21:01:49.7	42.641	0.717	3	25	9	105	0.2	2	2	0.0		Val d'Aran
25/1/2022	23:17:11.2	42.653	0.710	4	26	9	103	0.2	1	1	0.1		Val d'Aran
25/1/2022	23:19:43.4	42.674	0.710	5	30	7	109	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
25/1/2022	23:26:49.1	42.643	0.698	2	43	10	101	0.3	1	2	0.6		Huesca
25/1/2022	23:28:44.8	42.646	0.711	1	58	9	102	0.3	1	2	1.1		Val d'Aran
25/1/2022	23:30:46.5	42.651	0.708	0	57	9	103	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
25/1/2022	23:34:15.8	42.642	0.720	1	50	9	96	0.3	1	2	0.7		Val d'Aran
25/1/2022	23:39:25.9	42.640	0.716	0	62	9	97	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
25/1/2022	23:41:00.9	42.654	0.710	0	65	9	104	0.3	1	2	1.3		Val d'Aran
25/1/2022	23:44:27.9	42.642	0.708	0	44	10	101	0.2	1	2	0.6		Val d'Aran
25/1/2022	23:46:33.7	42.649	0.696	3	20	10	110	0.1	1	2	0.1		Huesca
25/1/2022	23:48:25.1	42.051	1.496	14	42	15	59	0.2	1	2	0.4		Solsonès
25/1/2022	23:49:15.6	42.049	1.497	14	43	15	51	0.2	1	2	0.4		Solsonès
25/1/2022	23:50:03.1	42.048	1.494	15	38	15	50	0.2	1	2	0.4		Solsonès
25/1/2022	23:54:47.2	42.029	1.509	4	21	27	95	0.4	3	5	-0.1		Solsonès
25/1/2022	23:59:59.7	42.665	0.709		11	8	236	0.1	5		0.1		Val d'Aran
26/1/2022	00:09:12.1	42.651	0.713		8	9	232	0.1	6		-0.2		Val d'Aran
26/1/2022	00:13:39.1	42.655	0.710	3	38	8	104	0.2	1	1	0.4		Val d'Aran
26/1/2022	00:14:31.2	42.639	0.715	1	38	10	97	0.2	1	2	0.3		Val d'Aran
26/1/2022	00:33:59.6	42.639	0.717	0	74	9	87	0.3	1	2	1.8	II	Val d'Aran
26/1/2022	00:40:55.0	42.645	0.717	3	48	9	99	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
26/1/2022	00:41:30.4	42.635	0.720	0	39	10	93	0.3	1	2	1.4		Val d'Aran
26/1/2022	00:41:41.1	42.672	0.716	2	60	7	97	0.3	1	1	1.9	II	Val d'Aran
26/1/2022	00:44:38.1	42.640	0.715	3	33	9	103	0.3	2	2	0.5		Val d'Aran
26/1/2022	00:46:39.7	42.651	0.715	5	83	9	83	0.4	1	2	2.1	II	Val d'Aran
26/1/2022	00:47:56.7	42.638	0.708	0	38	10	98	0.3	1	2	0.8		Val d'Aran
26/1/2022	00:49:03.7	42.643	0.720	1	56	9	97	0.3	1	2	0.8		Val d'Aran
26/1/2022	00:50:39.6	42.639	0.707	2	53	10	99	0.3	1	2	0.7		Val d'Aran
26/1/2022	00:52:29.8	42.658	0.698		8	9	243	0.5	12		-0.3		Val d'Aran
26/1/2022	01:19:41.2	42.653	0.706	2	29	9	103	0.4	2	3	-0.1		Val d'Aran
26/1/2022	01:24:16.5	42.639	0.723	4	50	9	96	0.3	1	1	0.6		Val d'Aran
26/1/2022	01:25:30.4	42.639	0.713	0	68	10	89	0.3	1	2	1.4		Val d'Aran
26/1/2022	01:26:12.4	42.719	0.705	4	34	7	120	0.3	2	1	0.8		Val d'Aran
26/1/2022	01:26:48.5	42.659	0.707	3	31	8	105	0.4	3	2	0.4		Val d'Aran
26/1/2022	01:37:12.3	42.655	0.708	0	64	9	104	0.3	1	2	1.0		Val d'Aran
26/1/2022	01:49:42.4	42.658	0.729	6	27	7	103	0.4	2	3	-0.1		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
26/1/2022	02:00:12.4	42.514	1.434	2	51	9	81	0.3	1	2	0.9		Alt Urgell
26/1/2022	03:12:35.6	42.646	0.713	5	100	9	49	0.4	1	2	2.2	II	Val d'Aran
26/1/2022	03:14:20.8	42.657	0.707	1	51	9	104	0.3	1	2	1.1		Val d'Aran
26/1/2022	03:14:51.6	42.645	0.711	3	50	9	95	0.3	1	1	1.1		Val d'Aran
26/1/2022	03:15:45.1	42.630	0.734	1	37	9	100	0.2	1	1	0.6		Val d'Aran
26/1/2022	03:49:04.7	42.634	0.712	1	45	10	97	0.3	1	1	0.5		Val d'Aran
26/1/2022	04:31:31.5	42.630	0.711	1	35	11	104	0.2	1	2	0.3		Val d'Aran
26/1/2022	04:38:19.5	42.665	0.726	6	22	7	106	0.4	3	3	-0.1		Val d'Aran
26/1/2022	05:17:22.5	42.644	0.716	5	25	9	121	0.2	2	2	0.4		Val d'Aran
26/1/2022	06:14:33.1	42.626	0.738	1	12	10	108	0.2	3	4	-0.2		Val d'Aran
26/1/2022	06:39:40.9	42.641	0.696	0	13	10	129	0.2	2	3	-0.2		Huesca
26/1/2022	09:14:54.8	42.520	0.989	6	20	20	65	0.1	1	4	-0.5		Pallars Jussà
26/1/2022	09:24:04.4	42.519	0.986	2	31	20	50	0.2	1	2	0.6		Pallars Jussà
26/1/2022	09:35:54.9	42.514	1.006	13	16	19	102	0.2	1	3	-0.6		Pallars Jussà
26/1/2022	10:28:16.7	42.654	0.718	8	32	8	104	0.1	1	1	0.5		Val d'Aran
26/1/2022	10:36:39.6	42.657	0.715	5	19	8	110	0.1	1	2	0.1		Val d'Aran
26/1/2022	13:09:48.5	42.634	0.732	0	56	9	88	0.3	1	2	1.1		Val d'Aran
26/1/2022	13:11:27.3	42.652	0.727	6	34	8	100	0.1	1	1	0.1		Val d'Aran
26/1/2022	13:31:01.0	42.654	0.720	6	44	8	103	0.1	0	1	0.6		Val d'Aran
26/1/2022	14:29:57.2	42.668	0.717	9	22	7	112	0.1	1	1	0.4		Val d'Aran
26/1/2022	14:31:00.2	42.634	0.723	0	39	10	91	0.3	1	2	0.9		Val d'Aran
26/1/2022	14:32:07.8	42.639	0.705	5	16	12	103	0.0	1	3	-0.2		Val d'Aran
26/1/2022	16:23:12.0	42.652	0.716	10	21	8	109	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
26/1/2022	16:33:04.2	42.633	0.718	0	51	10	92	0.3	1	2	1.0		Val d'Aran
26/1/2022	17:04:04.9	42.639	0.729	4	18	9	118	0.1	1	3	-0.1		Val d'Aran
26/1/2022	17:24:43.5	42.634	0.725	0	70	9	82	0.3	1	2	1.7		Val d'Aran
26/1/2022	17:39:41.9	42.633	0.723	0	66	10	91	0.3	1	2	1.3		Val d'Aran
26/1/2022	18:13:07.3	42.649	0.706	3	34	9	102	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
26/1/2022	21:24:09.6	41.922	0.428	4	59	27	123	0.3	1	3	0.6		Huesca
26/1/2022	22:24:17.6	42.401	2.322	8	63	14	41	0.1	0	1	0.7		Ripollès
26/1/2022	22:29:38.7	41.844	2.610	5	28	17	158	0.1	1	2	0.3		Selva
26/1/2022	22:36:11.4	42.634	0.720	1	42	10	96	0.2	1	2	0.5		Val d'Aran
26/1/2022	22:50:48.7	42.408	2.316	6	22	14	101	0.1	1	2	-0.2		Ripollès
27/1/2022	00:36:03.5	43.010	-0.149	3	13	13	119	0.2	3	6	0.0		Hautes-Pyrénées
27/1/2022	02:22:25.2	42.192	1.399		14	8	230	0.2	3		0.4		Alt Urgell
27/1/2022	02:42:11.3	42.196	1.399	0	18	8	118	0.2	2	3	0.3		Alt Urgell
27/1/2022	03:24:04.8	42.642	0.726	1	58	9	94	0.3	1	2	0.7		Val d'Aran
27/1/2022	05:09:08.1	42.629	0.702	3	15	11	105	0.2	2	2	-0.1		Val d'Aran
27/1/2022	05:27:20.2	42.645	0.712	5	21	9	108	0.2	2	2	0.1		Val d'Aran
27/1/2022	05:47:19.5	42.624	0.729		11	10	213	0.2	4		0.0		Val d'Aran
27/1/2022	07:53:02.6	42.759	0.830	11	16	6	146	0.2	2	1	-0.1		Val d'Aran
27/1/2022	11:06:37.7	42.641	0.694	1	18	11	104	0.1	2	3	0.4		Huesca
27/1/2022	18:12:38.7	41.050	1.301		12	39	197	0.4	5		0.5		Costa Tarragonès
27/1/2022	20:24:41.2	42.646	0.715	6	14	9	128	0.1	2	5	0.0		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
27/1/2022	23:56:06.2	42.810	0.670	11	20	15	146	0.2	2	2	0.0		Val d'Aran
28/1/2022	00:07:38.8	43.052	-0.287	7	49	9	142	0.3	2	4	0.7		Pyrénées-Atlantiques
28/1/2022	04:53:19.0	42.624	0.712	1	29	11	90	0.2	1	2	0.4		Val d'Aran
28/1/2022	05:01:16.2	42.633	0.714	2	82	10	86	0.2	1	1	1.6		Val d'Aran
28/1/2022	05:19:42.1	42.638	0.720	4	84	9	86	0.2	1	1	2.0	II	Val d'Aran
28/1/2022	05:42:29.8	42.643	0.718	4	33	9	98	0.3	2	5	0.9		Val d'Aran
28/1/2022	05:54:16.3	42.629	0.715	3	18	10	103	0.1	2	2	0.3		Val d'Aran
28/1/2022	05:56:51.1	42.640	0.720	5	16	9	122	0.3	2	4	0.1		Val d'Aran
28/1/2022	05:58:02.2	42.647	0.716	4	12	9	128	0.1	2	2	0.0		Val d'Aran
28/1/2022	06:07:34.2	43.012	3.133	9	35	14	152	0.3	3	4	1.0		Costa Aude
28/1/2022	06:28:32.9	42.625	0.705	1	20	11	120	0.1	1	1	-0.1		Val d'Aran
28/1/2022	07:24:55.8	42.637	0.711	4	14	10	124	0.0	1	1	-0.3		Val d'Aran
28/1/2022	08:49:46.7	42.652	0.710	6	20	9	110	0.1	1	2	0.0		Val d'Aran
28/1/2022	08:51:46.3	42.644	0.713	4	25	9	100	0.2	2	6	0.7		Val d'Aran
28/1/2022	13:02:37.8	41.888	2.957		42	4	191	0.3	2		1.1		Baix Empordà
28/1/2022	15:40:37.9	42.636	0.706	1	47	10	98	0.3	1	2	1.3		Val d'Aran
28/1/2022	16:38:58.1	42.501	1.425	5	16	10	110	0.2	2	4	-0.2		Alt Urgell
28/1/2022	18:05:36.7	42.362	1.159	12	10	3	124	0.1	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
28/1/2022	20:22:27.2	43.033	3.098		12	11	180	0.1	3		0.2		Costa Aude
28/1/2022	20:22:47.8	43.040	3.079	6	16	11	170	0.1	2	4	0.5		Costa Aude
28/1/2022	23:03:33.2	42.630	0.739		12	9	209	0.1	4		-0.1		Val d'Aran
29/1/2022	02:52:43.6	42.629	0.673	3	16	13	146	0.2	2	2	-0.2		Huesca
29/1/2022	05:32:57.7	42.630	0.708	1	34	11	98	0.2	1	2	0.5		Val d'Aran
29/1/2022	15:48:02.0	42.644	0.725	1	21	9	123	0.2	2	2	0.0		Val d'Aran
29/1/2022	18:03:55.0	42.503	1.429	3	25	6	105	0.2	1	1	-0.2		Alt Urgell
29/1/2022	21:37:06.9	42.807	2.003	14	12	13	133	0.1	3	4	-0.2		Aude
29/1/2022	21:50:51.7	42.508	1.436	5	23	5	62	0.2	2	3	0.0		Alt Urgell
30/1/2022	00:41:34.7	42.644	0.718	5	36	9	98	0.3	2	2	0.7		Val d'Aran
30/1/2022	01:31:00.0	42.509	1.452	6	42	4	81	0.4	2	2	0.2		Alt Urgell
30/1/2022	04:18:07.6	42.516	1.440	5	24	5	58	0.4	2	4	-0.3		Alt Urgell
30/1/2022	04:22:49.1	42.510	1.441	5	24	5	60	0.3	2	3	-0.3		Alt Urgell
30/1/2022	06:04:19.1	42.640	0.714	2	39	9	97	0.3	2	2	0.4		Val d'Aran
30/1/2022	07:25:09.7	42.511	1.408		8	11	135	0.2	4		-0.9		Alt Urgell
30/1/2022	09:57:24.2	42.402	2.314	5	17	17	99	0.3	2	4	-0.1		Ripollès
31/1/2022	01:34:24.1	41.830	2.835		7	8	258	0.2	9		-0.6		Selva
31/1/2022	01:45:00.3	42.701	0.712	9	17	6	143	0.3	3	2	-0.2		Val d'Aran
31/1/2022	03:04:47.4	42.647	0.713	3	41	9	102	0.3	2	2	0.4		Val d'Aran
31/1/2022	03:26:22.3	42.654	0.714	5	28	8	104	0.3	2	2	0.1		Val d'Aran
31/1/2022	06:32:59.5	42.611	0.721		14	12	186	0.4	5		0.1		Huesca
31/1/2022	09:14:47.5	42.627	0.757		12	9	197	0.3	6		0.1		Val d'Aran
1/2/2022	01:35:15.2	42.643	0.711	4	48	9	101	0.2	1	4	1.0		Val d'Aran
1/2/2022	01:37:15.1	42.651	0.730		8	8	223	0.2	6		0.1		Val d'Aran
1/2/2022	02:02:59.9	42.524	1.441	4	140	9	48	0.2	1	1	3.8	IV-V	Alt Urgell
1/2/2022	02:06:11.4	42.523	1.440		8	13	203	0.0	5		-0.4		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
1/2/2022	02:06:59.6	42.522	1.446	2	28	12	158	0.1	1	1	1.0		Alt Urgell
1/2/2022	02:07:27.1	42.516	1.440	4	13	12	154	0.1	2	2	0.1		Alt Urgell
1/2/2022	02:07:59.0	42.536	1.449	5	22	13	165	0.1	1	2	0.7		Alt Urgell
1/2/2022	02:10:09.7	42.530	1.440	4	102	9	49	0.3	1	3	1.7	II	Alt Urgell
1/2/2022	02:23:34.2	42.536	1.431	5	45	10	52	0.3	1	3	0.6		Alt Urgell
1/2/2022	02:30:30.6	42.525	1.445	5	48	8	48	0.3	1	2	0.4		Alt Urgell
1/2/2022	02:45:12.9	42.519	1.441	2	18	12	156	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
1/2/2022	03:01:17.9	42.524	1.441	0	11	13	164	0.1	2	3	-0.3		Alt Urgell
1/2/2022	03:15:19.8	42.524	1.444	5	49	8	48	0.4	1	3	0.5		Alt Urgell
1/2/2022	03:17:14.1	42.517	1.460		10	11	206	0.2	2		-0.4		Alt Urgell
1/2/2022	03:20:45.2	42.522	1.445	5	48	8	48	0.3	1	2	0.4		Alt Urgell
1/2/2022	05:58:19.9	42.527	1.446	5	49	8	48	0.4	1	3	0.8		Alt Urgell
1/2/2022	06:19:14.6	42.523	1.443	4	63	8	48	0.3	1	3	0.8		Alt Urgell
1/2/2022	06:28:02.1	42.527	1.445	4	24	13	160	0.3	1	2	0.4		Alt Urgell
1/2/2022	06:28:25.7	42.519	1.438	1	10	12	155	0.2	2	5	0.0		Alt Urgell
1/2/2022	06:44:04.7	42.517	1.442		9	12	155	0.1	2		-0.3		Alt Urgell
1/2/2022	08:14:12.5	42.512	1.438	7	20	9	64	0.2	2	4	0.3		Alt Urgell
1/2/2022	08:31:40.2	42.535	1.462	1	13	13	140	0.2	2	3	0.0		Andorra
1/2/2022	13:26:46.9	42.511	1.429	3	48	6	49	0.3	1	1	0.9		Alt Urgell
1/2/2022	16:38:00.3	42.516	1.457	9	31	7	52	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
1/2/2022	17:10:27.0	42.655	0.673	2	15	13	134	0.1	1	2	0.0		Huesca
1/2/2022	17:45:24.5	42.507	1.441	7	35	5	54	0.1	0	1	0.3		Alt Urgell
1/2/2022	21:04:21.6	42.634	0.755	3	22	8	113	0.0	1	1	0.1		Val d'Aran
1/2/2022	21:21:58.8	42.528	1.434	3	39	6	51	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
2/2/2022	02:18:37.4	42.671	0.726	10	17	6	108	0.1	1	1	-0.1		Val d'Aran
2/2/2022	03:15:38.4	42.810	1.978	10	34	15	122	0.1	1	1	0.1		Aude
2/2/2022	04:12:30.0	42.513	1.428	2	38	6	53	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
2/2/2022	05:26:22.8	42.510	1.413	8	16	11	110	0.1	1	2	-0.7		Alt Urgell
2/2/2022	08:14:00.1	42.510	1.448	8	24	8	97	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
2/2/2022	08:26:23.2	42.511	1.418	3	17	11	96	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
2/2/2022	11:33:35.2	42.521	1.436	10	41	6	50	0.1	0	0	0.3		Alt Urgell
2/2/2022	12:05:09.8	42.534	1.433	10	20	9	128	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
2/2/2022	14:37:17.1	42.512	1.434	6	22	6	64	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
2/2/2022	14:51:00.0	42.531	1.446	7	12	8	109	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
2/2/2022	19:14:21.3	42.526	1.469	13	14	6	110	0.1	1	1	-0.6		Andorra
2/2/2022	20:04:01.6	42.661	2.028	11	21	9	94	0.1	1	1	0.0		Ariège
2/2/2022	20:06:00.9	42.675	1.984	11	10	11	164	0.0	1	2	-0.3		Ariège
2/2/2022	20:07:14.6	42.673	1.991	10	14	11	145	0.1	1	1	-0.1		Ariège
2/2/2022	20:29:25.9	42.518	1.435	6	50	6	48	0.1	0	1	0.4		Alt Urgell
2/2/2022	20:30:11.7	42.522	1.428	6	14	10	126	0.0	1	2	-0.7		Alt Urgell
2/2/2022	20:46:39.6	40.654	3.442		34	112	216	0.1	3		1.4		Mar Mediterrània - Menorca
2/2/2022	23:33:37.4	42.472	1.396	4	16	9	93	0.1	1	1	-0.8		Alt Urgell
2/2/2022	23:34:12.8	42.531	1.413	3	10	11	130	0.0	1	1	-1.0		Alt Urgell
2/2/2022	23:35:30.6	42.518	1.435	6	65	6	48	0.1	0	1	0.7		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
3/2/2022	00:55:33.9	42.478	1.425	5	16	6	108	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
3/2/2022	01:45:19.7	42.529	1.434	6	22	7	75	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
3/2/2022	03:37:26.7	42.514	1.415		8	11	139	0.0	2		-1.0		Alt Urgell
3/2/2022	06:21:04.1	42.510	1.417	0	12	7	116	0.1	1	4	-0.7		Alt Urgell
3/2/2022	07:24:33.3	42.625	0.718	2	20	11	104	0.1	1	1	-0.4		Val d'Aran
3/2/2022	12:01:22.6	42.359	2.135	10	52	3	45	0.1	0	0	0.6		Ripollès
3/2/2022	13:30:59.2	42.519	1.423		8	13	172	0.1	1		-0.7		Alt Urgell
3/2/2022	18:58:06.4	42.511	1.427	6	14	10	103	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
3/2/2022	19:47:47.6	42.514	1.431	5	24	6	61	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
3/2/2022	20:04:58.9	41.844	2.667	8	24	20	167	0.1	1	1	0.0		Selva
3/2/2022	22:06:50.6	42.350	1.698	10	16	16	102	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
4/2/2022	02:02:34.7	42.540	0.952	2	16	22	118	0.1	1	2	-0.8		Alta Ribagorça
4/2/2022	02:55:25.7	42.480	1.402		8	12	157	0.1	2		-1.2		Alt Urgell
4/2/2022	04:09:08.9	42.515	1.428	8	26	10	57	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
4/2/2022	10:00:32.6	42.623	0.684	5	29	13	109	0.1	1	3	0.8		Huesca
4/2/2022	10:07:38.0	42.675	0.724	9	20	6	135	0.1	1	1	0.1		Val d'Aran
5/2/2022	00:41:54.1	42.213	2.947	1	59	21	127	0.1	0	1	1.2		Alt Empordà
5/2/2022	05:57:50.4	42.315	1.953	2	39	11	50	0.2	1	2	0.5		Cerdanya
5/2/2022	08:28:52.7	41.842	2.767		19	12	181	0.1	1		0.6		Selva
5/2/2022	08:37:51.5	42.515	1.421	5	20	10	61	0.2	2	4	-0.4		Alt Urgell
5/2/2022	16:31:08.3	42.404	1.461		7	7	151	0.1	5		-0.7		Alt Urgell
5/2/2022	16:32:21.8	42.490	1.413	1	13	12	103	0.1	1	3	-0.7		Alt Urgell
5/2/2022	18:33:45.3	42.501	1.417		9	11	181	0.1	2		-0.8		Alt Urgell
5/2/2022	21:02:03.6	41.679	2.388		26	10	190	0.2	2		0.4		Vallès Oriental
5/2/2022	21:59:39.6	42.526	0.952	5	17	22	75	0.3	2	4	-0.6		Alta Ribagorça
5/2/2022	22:03:30.8	41.674	2.384		15	11	191	0.3	3		-0.1		Vallès Oriental
5/2/2022	22:04:09.9	41.667	2.390		29	11	192	0.2	2		0.4		Vallès Oriental
5/2/2022	22:29:05.4	42.645	0.739	9	13	8	97	0.2	2	3	-0.1		Val d'Aran
5/2/2022	23:25:07.4	42.640	0.725	4	16	9	100	0.1	1	1	0.0		Val d'Aran
6/2/2022	00:04:41.9	42.651	0.707	4	13	9	106	0.1	3	3	-0.2		Val d'Aran
6/2/2022	02:40:42.9	42.657	0.718	5	63	8	104	0.1	1	1	0.6		Val d'Aran
6/2/2022	03:27:31.4	42.631	0.708	0	30	11	98	0.3	1	3	0.3		Val d'Aran
6/2/2022	03:29:08.0	42.638	0.704	2	14	10	103	0.1	2	3	0.1		Val d'Aran
6/2/2022	04:11:27.1	42.630	0.705	0	29	11	98	0.2	1	2	0.6		Val d'Aran
6/2/2022	05:47:23.1	42.281	1.649	14	11	18	122	0.3	4	8	-0.5		Alt Urgell
6/2/2022	10:16:20.7	41.596	2.034	5	48	21	93	0.1	1	1	0.8		Vallès Occidental
6/2/2022	11:37:29.1	42.661	0.703		7	9	172	0.1	7		-0.3		Val d'Aran
6/2/2022	12:12:32.9	42.510	1.435	5	18	9	103	0.2	2	4	0.0		Alt Urgell
6/2/2022	14:00:39.4	42.699	1.067		8	12	147	0.2	2		-0.5		Pallars Sobirà
6/2/2022	14:25:48.6	42.631	0.709	0	16	11	104	0.2	2	3	0.0		Val d'Aran
6/2/2022	17:33:46.1	42.216	2.950	0	21	20	127	0.1	1	2	0.6		Alt Empordà
6/2/2022	22:24:53.0	42.505	1.415	0	15	11	101	0.2	1	4	-0.3		Alt Urgell
6/2/2022	22:41:14.0	42.636	0.751		7	8	247	0.1	8		-0.4		Val d'Aran
7/2/2022	01:37:57.1	41.167	0.700	2	84	26	70	0.3	1	3	1.9		Priorat

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
7/2/2022	02:11:59.1	43.008	-0.101	4	24	11	97	0.1	1	2	0.1		Hautes-Pyrénées
7/2/2022	03:35:15.8	42.640	0.705	2	44	10	100	0.1	1	1	0.5		Val d'Aran
7/2/2022	08:24:27.6	42.183	-0.070	11	35	58	95	0.3	2	4	1.0		Huesca
7/2/2022	09:12:49.7	42.622	0.753		14	10	199	0.1	3		0.1		Val d'Aran
7/2/2022	09:23:55.6	42.519	1.444	4	55	8	48	0.1	1	1	0.8		Alt Urgell
7/2/2022	09:28:52.1	42.514	1.487	11	34	5	67	0.1	1	1	0.1		Andorra
7/2/2022	11:04:22.0	42.514	1.441	2	47	9	65	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
7/2/2022	12:03:34.5	42.486	1.428	9	20	10	93	0.2	1	1	-0.3		Andorra
7/2/2022	19:02:59.8	41.936	2.899	5	30	6	148	0.1	1	1	0.4		Gironès
8/2/2022	00:46:33.6	42.468	1.396	7	14	12	91	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
8/2/2022	02:50:13.5	42.421	2.313	0	61	15	46	0.1	0	1	0.7		Ripollès
8/2/2022	04:58:06.3	42.517	1.439	7	42	9	53	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
8/2/2022	09:24:38.6	42.292	1.353	3	16	8	125	0.0	1	1	0.0		Alt Urgell
8/2/2022	10:31:00.6	42.300	1.336	0	40	8	69	0.1	0	1	0.5		Alt Urgell
8/2/2022	20:54:42.0	42.636	0.712	3	22	10	97	0.2	2	2	-0.4		Val d'Aran
8/2/2022	22:06:49.9	42.528	1.435	5	48	6	51	0.3	1	2	0.3		Alt Urgell
9/2/2022	02:23:01.0	42.648	0.733	10	13	8	122	0.2	3	3	-0.5		Val d'Aran
9/2/2022	10:23:23.2	43.088	3.097		20	5	183	0.3	5		0.9		Aude
9/2/2022	11:16:51.6	42.632	0.725	3	16	10	102	0.3	2	2	0.1		Val d'Aran
9/2/2022	13:15:07.9	42.631	0.716	4	22	10	97	0.2	2	2	0.1		Val d'Aran
9/2/2022	17:10:41.1	42.289	1.352	4	12	7	161	0.0	2	3	-0.4		Alt Urgell
9/2/2022	20:12:55.4	42.569	2.280	12	16	11	137	0.1	1	2	-0.9		Pyrénées-Orientales
10/2/2022	07:35:20.0	42.524	1.441	9	38	6	69	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
10/2/2022	19:51:18.3	42.517	1.425	5	13	6	121	0.2	2	3	-0.8		Alt Urgell
10/2/2022	20:27:24.7	42.777	2.056	6	30	8	108	0.3	2	2	0.2		Aude
11/2/2022	00:59:27.7	42.637	0.714	3	20	10	102	0.1	1	2	0.1		Val d'Aran
11/2/2022	02:34:00.3	42.325	1.869	0	26	16	73	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
11/2/2022	04:08:41.7	42.637	0.722	3	15	9	120	0.2	2	2	-0.1		Val d'Aran
11/2/2022	04:11:22.4	42.653	0.713		13	8	230	0.1	3		-0.2		Val d'Aran
11/2/2022	04:31:58.5	42.502	1.438	6	14	5	110	0.1	2	2	-0.3		Alt Urgell
11/2/2022	05:04:33.7	42.623	0.732		9	10	183	0.2	4		0.0		Val d'Aran
11/2/2022	05:12:17.8	42.572	0.868	4	15	16	85	0.1	1	2	-0.3		Alta Ribagorça
11/2/2022	05:18:16.0	42.493	1.412	3	12	7	118	0.1	2	3	-0.5		Alt Urgell
11/2/2022	08:26:53.2	42.580	0.950	3	15	18	72	0.2	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
11/2/2022	12:20:37.3	42.664	1.682	8	18	19	107	0.2	2	6	0.1		Ariège
11/2/2022	20:25:50.6	42.522	1.441	4	41	6	51	0.3	1	2	0.6		Alt Urgell
11/2/2022	20:44:31.1	42.518	1.440	5	27	9	57	0.3	2	4	0.4		Alt Urgell
11/2/2022	22:05:33.6	42.517	1.435	3	46	6	53	0.3	1	1	0.7		Alt Urgell
11/2/2022	22:06:23.5	42.500	1.418		9	11	112	0.1	3		-0.6		Alt Urgell
12/2/2022	01:04:18.4	42.234	1.250		6	6	188	0.2	5		-0.6		Alt Urgell
12/2/2022	03:17:33.2	42.440	1.629	8	62	8	43	0.1	0	1	0.6		Cerdanya
12/2/2022	05:43:09.9	42.931	0.101	10	22	24	177	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
12/2/2022	06:05:56.3	42.636	0.710	3	24	10	103	0.3	2	3	0.2		Val d'Aran
12/2/2022	10:03:48.1	42.652	0.699	8	16	9	132	0.0	1	1	-0.4		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
12/2/2022	10:11:03.0	42.505	1.432	0	12	5	129	0.3	2	7	-0.8		Alt Urgell
12/2/2022	10:51:26.2	42.344	1.338	2	12	13	130	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
12/2/2022	10:51:47.1	42.221	1.463		6	12	260	0.2	9		-0.6		Alt Urgell
12/2/2022	10:59:07.1	42.586	1.038	5	82	18	59	0.1	0	1	1.8		Pallars Sobirà
12/2/2022	11:30:23.1	42.591	1.024	6	12	19	93	0.1	1	5	-0.5		Pallars Sobirà
12/2/2022	17:28:52.7	42.507	1.411		8	11	132	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
12/2/2022	18:44:46.5	42.508	1.414	0	14	11	114	0.2	2	4	-0.9		Alt Urgell
12/2/2022	19:56:37.3	42.716	1.022	8	40	14	86	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
12/2/2022	21:48:59.3	42.513	1.428	4	23	6	85	0.3	2	4	-0.4		Alt Urgell
13/2/2022	02:36:00.4	42.623	1.586		7	12	182	0.4	11		-0.5		Andorra
13/2/2022	05:35:56.8	42.518	1.439	5	39	5	57	0.3	1	2	-0.1		Alt Urgell
13/2/2022	17:55:13.6	42.324	1.297		8	11	121	0.1	3		-0.6		Alt Urgell
13/2/2022	18:52:36.1	42.511	1.429	6	18	6	110	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
13/2/2022	23:18:11.1	42.581	1.316	5	30	5	125	0.1	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
14/2/2022	01:28:40.6	42.579	1.289	9	19	4	81	0.0	1	1	-0.8		Pallars Sobirà
14/2/2022	03:44:46.5	42.523	1.430	2	37	6	53	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
14/2/2022	04:59:03.9	42.521	1.439	6	14	9	126	0.1	1	2	-0.7		Alt Urgell
14/2/2022	05:36:46.2	42.479	1.398	0	10	12	128	0.1	1	6	-0.7		Alt Urgell
14/2/2022	12:24:36.9	42.522	1.437	5	77	6	48	0.1	0	1	1.4		Alt Urgell
14/2/2022	13:28:02.8	42.584	1.420	9	25	12	65	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
14/2/2022	16:53:11.9	42.575	1.300	9	65	5	60	0.1	0	1	1.1		Pallars Sobirà
14/2/2022	20:28:08.9	42.530	1.442	6	41	6	52	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
14/2/2022	20:50:44.3	42.513	1.435	5	18	5	65	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
14/2/2022	21:43:37.1	42.115	2.542	0	43	4	64	0.1	1	1	0.6		Garrotxa
14/2/2022	21:45:20.6	42.531	1.441	3	40	6	52	0.1	0	1	0.1		Alt Urgell
15/2/2022	06:08:57.8	42.396	2.295	19	23	12	100	0.2	2	2	-0.4		Ripollès
15/2/2022	06:11:33.3	42.497	1.413	2	12	11	114	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
15/2/2022	13:22:12.7	42.957	0.107	4	22	20	129	0.3	2	5	0.5		Hautes-Pyrénées
15/2/2022	18:46:24.5	42.512	1.425	1	60	6	54	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
16/2/2022	01:21:23.3	42.595	1.316	9	18	5	127	0.2	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
16/2/2022	02:21:08.9	42.512	1.440	5	44	5	50	0.3	1	2	0.3		Alt Urgell
16/2/2022	03:25:15.3	42.512	1.426	6	16	6	111	0.1	2	3	-0.5		Alt Urgell
16/2/2022	03:27:28.0	41.783	2.765		11	16	206	0.1	6		0.1		Selva
16/2/2022	05:16:30.6	42.514	1.438	6	25	5	59	0.2	2	2	-0.3		Alt Urgell
16/2/2022	06:43:41.5	42.517	1.439	5	60	5	48	0.1	0	1	1.0		Alt Urgell
16/2/2022	09:40:11.5	42.507	1.438	3	16	11	104	0.3	2	2	-0.1		Alt Urgell
16/2/2022	10:33:32.8	42.345	1.331		8	13	126	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
16/2/2022	18:43:58.1	41.087	1.153	5	75	6	135	0.3	1	1	1.5		Tarragonès
16/2/2022	19:26:18.7	41.738	2.390	3	37	5	127	0.1	1	1	0.7		Vallès Oriental
16/2/2022	19:27:26.0	41.764	2.416	2	23	2	148	0.1	1	1	0.4		Vallès Oriental
16/2/2022	20:23:55.6	42.992	0.197	4	88	8	97	0.3	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
16/2/2022	20:39:29.5	42.518	1.430	3	48	6	49	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
16/2/2022	21:24:07.6	42.642	0.708	2	26	10	100	0.2	1	2	-0.1		Val d'Aran
17/2/2022	17:45:38.3	41.956	2.610	6	15	22	106	0.1	1	6	-0.1		Selva

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
17/2/2022	19:23:21.4	42.636	0.705	2	30	10	98	0.1	1	1	0.5		Val d'Aran
17/2/2022	22:30:46.2	42.506	1.423	1	33	6	95	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
18/2/2022	00:49:28.9	42.641	0.700	0	28	10	100	0.4	2	3	0.2		Huesca
18/2/2022	01:27:04.6	42.640	0.703	0	52	10	100	0.2	1	1	1.0		Val d'Aran
18/2/2022	02:05:45.6	42.622	0.714	1	19	11	105	0.2	1	2	-0.1		Val d'Aran
18/2/2022	02:47:09.8	42.486	1.100	9	27	13	49	0.3	1	2	0.1		Pallars Sobirà
18/2/2022	07:10:34.3	42.497	1.404		6	12	189	0.1	3		-1.1		Alt Urgell
18/2/2022	08:16:16.7	42.641	0.751		15	8	204	0.2	4		0.0		Val d'Aran
18/2/2022	09:07:03.7	42.675	0.575	1	16	18	110	0.2	2	3	0.0		Huesca
18/2/2022	13:37:54.4	42.519	1.457	7	16	11	127	0.2	2	4	-0.1		Alt Urgell
19/2/2022	00:33:18.0	42.504	1.410		9	11	130	0.1	2		-0.7		Alt Urgell
19/2/2022	08:33:30.9	42.284	1.357	5	12	7	152	0.1	2	2	-0.1		Alt Urgell
19/2/2022	08:55:54.1	42.677	2.047	11	28	6	93	0.3	2	2	0.3		Ariège
19/2/2022	09:30:57.0	42.288	2.407	4	35	19	61	0.2	1	4	0.5		Ripollès
19/2/2022	12:44:50.8	42.530	1.450	10	13	6	90	0.3	4	5	-0.5		Alt Urgell
19/2/2022	14:41:54.3	42.370	1.828	2	40	17	73	0.3	1	2	0.4		Cerdanya
19/2/2022	14:50:11.2	42.369	1.834	1	35	17	73	0.2	1	2	0.2		Cerdanya
19/2/2022	16:10:06.5	42.370	1.830		8	17	142	0.1	7		-0.5		Cerdanya
19/2/2022	16:20:13.5	42.370	1.835	2	35	17	81	0.3	1	2	0.2		Cerdanya
19/2/2022	16:20:37.6	42.379	1.825	2	43	16	54	0.4	2	3	0.7		Cerdanya
19/2/2022	16:22:13.4	42.390	1.817	2	22	16	109	0.4	2	4	-0.2		Cerdanya
19/2/2022	16:30:25.3	42.593	0.879	11	22	14	82	0.3	2	2	-0.1		Alta Ribagorça
19/2/2022	16:36:41.3	42.376	1.832	2	56	16	44	0.3	1	2	0.7		Cerdanya
19/2/2022	16:51:39.0	42.556	1.015	2	19	20	99	0.2	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
19/2/2022	16:59:40.0	42.504	1.418	1	11	11	111	0.2	2	4	-0.6		Alt Urgell
19/2/2022	19:21:01.8	42.562	0.989	0	16	21	105	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
19/2/2022	19:26:43.4	42.749	0.440		8	22	156	0.3	6		-0.2		Hautes-Pyrénées
19/2/2022	19:28:06.6	41.887	1.777	0	18	24	121	0.3	2	3	0.4		Bages
20/2/2022	03:08:17.6	42.593	1.288	7	15	3	124	0.1	1	1	-0.5		Pallars Sobirà
20/2/2022	15:38:03.6	42.531	0.934		7	22	124	0.2	2		-1.1		Alta Ribagorça
20/2/2022	15:41:33.3	42.890	0.896	9	13	18	179	0.2	2	5	-0.1		Ariège
21/2/2022	03:37:59.1	42.296	1.351	0	13	8	82	0.2	2	3	0.1		Alt Urgell
21/2/2022	03:40:03.9	42.579	1.326	8	16	6	126	0.1	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
21/2/2022	03:53:20.7	42.374	1.808	7	27	18	94	0.2	1	3	0.3		Cerdanya
21/2/2022	04:50:06.7	42.519	1.433	0	45	13	50	0.3	1	2	0.8		Alt Urgell
21/2/2022	05:37:15.6	42.338	1.173		8	5	131	0.1	2		-0.6		Pallars Sobirà
21/2/2022	08:59:56.0	42.271	1.708	0	35	23	102	0.2	1	2	0.8		Berguedà
21/2/2022	10:44:15.7	42.509	1.435	2	14	12	123	0.2	2	3	-0.4		Alt Urgell
21/2/2022	12:02:04.1	42.514	1.436	2	16	12	120	0.2	2	2	0.2		Alt Urgell
21/2/2022	18:17:58.1	41.669	2.433		9	10	195	0.1	3		0.4		Vallès Oriental
21/2/2022	18:33:05.4	41.668	2.435		6	10	258	0.1	7		-0.3		Vallès Oriental
21/2/2022	23:57:44.7	42.997	-0.079	0	15	11	91	0.2	1	3	0.4		Hautes-Pyrénées
22/2/2022	00:20:02.0	42.832	-0.216	4	27	26	106	0.3	2	9	1.1		Hautes-Pyrénées
22/2/2022	17:28:16.1	42.577	0.673	11	15	17	120	0.2	2	2	-0.2		Huesca

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
22/2/2022	21:31:12.1	42.287	1.357		6	7	166	0.1	10		-1.3		Alt Urgell
22/2/2022	21:31:52.4	42.280	1.356		8	7	169	0.1	3		-1.3		Alt Urgell
22/2/2022	21:43:43.2	43.003	0.150	8	64	6	77	0.3	2	2	1.4		Hautes-Pyrénées
22/2/2022	22:55:48.3	42.565	0.746		13	16	200	0.3	9		-0.4		Huesca
22/2/2022	23:09:17.3	42.576	0.673	13	14	19	120	0.2	2	4	-0.5		Huesca
22/2/2022	23:45:54.8	42.515	1.426	2	38	6	49	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
23/2/2022	04:36:54.4	42.522	1.442	4	12	6	163	0.1	2	3	-0.6		Alt Urgell
23/2/2022	04:42:31.5	41.842	2.769	10	14	12	105	0.2	2	2	0.0		Selva
23/2/2022	18:31:50.7	42.512	1.438	5	24	5	97	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell
24/2/2022	04:19:36.2	41.056	1.615		24	18	203	0.3	3		0.4		Costa Baix Penedès
24/2/2022	05:55:38.3	42.277	1.349		8	6	166	0.0	3		-0.9		Alt Urgell
24/2/2022	09:47:09.5	42.633	0.723	4	13	11	125	0.2	2	2	-0.1		Val d'Aran
24/2/2022	16:39:49.7	42.513	1.448	5	25	5	97	0.3	2	3	0.1		Alt Urgell
24/2/2022	18:35:56.2	42.519	1.435	5	20	6	77	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
25/2/2022	00:38:44.6	42.812	2.045	12	36	11	104	0.2	1	1	0.3		Aude
25/2/2022	02:12:45.5	42.514	1.431	3	20	6	97	0.3	2	2	-0.3		Alt Urgell
25/2/2022	02:34:16.1	42.519	1.435	3	31	6	98	0.3	1	1	-0.1		Alt Urgell
25/2/2022	15:55:02.7	42.625	0.725	2	13	10	113	0.2	3	3	0.1		Val d'Aran
25/2/2022	22:37:48.9	42.512	1.438	5	11	5	104	0.2	2	4	-0.6		Alt Urgell
26/2/2022	00:27:49.6	43.013	-0.119	0	27	11	111	0.2	2	3	0.7		Hautes-Pyrénées
26/2/2022	03:51:42.8	42.214	2.107	1	35	7	50	0.2	1	1	0.4		Ripollès
27/2/2022	07:03:25.1	42.984	-0.095	1	12	13	93	0.1	2	6	0.1		Hautes-Pyrénées
27/2/2022	07:47:23.7	42.349	1.308		8	13	114	0.1	3		-0.8		Alt Urgell
27/2/2022	08:24:58.9	43.016	-0.116	4	76	11	65	0.4	1	4	2.2		Hautes-Pyrénées
27/2/2022	08:38:08.3	42.531	1.438	7	15	6	79	0.2	2	2	-0.4		Alt Urgell
27/2/2022	15:36:11.9	42.417	1.950	1	11	6	145	0.1	2	2	-0.2		Cerdanya
27/2/2022	15:42:47.3	42.641	0.660	0	11	15	131	0.2	2	4	0.0		Huesca
27/2/2022	15:49:47.2	42.964	0.353	5	62	7	82	0.4	1	2	1.5		Hautes-Pyrénées
27/2/2022	16:33:49.1	42.418	1.954	2	12	7	144	0.1	2	2	-0.3		Cerdanya
27/2/2022	19:38:07.9	41.734	2.949		15	17	259	0.2	8		0.4		Selva
28/2/2022	13:41:55.3	40.352	0.647	0	34	23	112	0.3	2	4	1.7		Costa Castelló
28/2/2022	19:15:55.9	40.343	0.661		19	28	217	0.4	6		1.0		Costa Castelló
1/3/2022	01:16:08.4	42.329	2.111	0	29	8	79	0.1	1	1	0.1		Ripollès
1/3/2022	02:23:57.9	42.372	1.792	7	34	19	83	0.1	1	1	-0.3		Cerdanya
1/3/2022	08:18:35.7	42.378	1.800	5	40	18	65	0.1	1	2	0.2		Cerdanya
1/3/2022	19:15:20.4	42.511	1.437	9	13	5	94	0.1	1	2	-1.0		Alt Urgell
2/3/2022	00:30:17.5	42.447	1.355		8	15	121	0.1	1		-0.9		Alt Urgell
2/3/2022	04:29:47.4	42.994	3.315		18	24	239	0.1	3		0.5		Costa Aude
2/3/2022	06:02:50.2	42.521	1.441	5	24	6	99	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
2/3/2022	07:37:53.3	42.511	1.425	3	10	6	144	0.1	2	2	-0.7		Alt Urgell
2/3/2022	09:00:44.3	42.409	2.296	10	77	17	46	0.1	0	0	1.7		Ripollès
2/3/2022	21:42:57.0	42.637	0.765	10	22	8	99	0.1	1	1	-0.5		Val d'Aran
3/3/2022	01:26:19.5	42.714	3.370		12	47	227	0.1	4		0.2		Mar Mediterrània - Lleó
3/3/2022	02:06:33.9	41.962	2.610	4	12	26	103	0.1	1	4	-0.4		Selva

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
3/3/2022	06:07:06.7	42.637	0.738	5	40	9	95	0.1	1	1	0.4		Val d'Aran
3/3/2022	06:38:20.3	42.354	1.791	6	28	20	80	0.1	1	2	-0.1		Cerdanya
3/3/2022	06:41:54.4	42.376	1.795	4	46	19	75	0.1	0	1	0.4		Cerdanya
3/3/2022	06:53:26.9	42.620	0.703	1	24	12	100	0.1	1	1	0.0		Huesca
3/3/2022	07:23:17.4	42.655	0.725	8	29	8	103	0.1	1	1	0.4		Val d'Aran
3/3/2022	07:29:01.0	42.655	0.715	4	30	8	104	0.1	1	1	0.4		Val d'Aran
3/3/2022	08:00:23.5	42.697	0.737	12	12	4	171	0.1	2	1	0.0		Val d'Aran
3/3/2022	11:03:08.7	42.507	1.420		8	12	165	0.1	1		-0.8		Alt Urgell
3/3/2022	17:28:12.0	42.350	1.791	0	48	21	52	0.1	0	1	0.3		Cerdanya
4/3/2022	01:28:59.8	42.664	2.020	12	18	9	96	0.2	2	2	-0.3		Ariège
4/3/2022	08:33:56.5	42.402	2.319	5	26	17	54	0.3	1	8	0.1		Ripollès
4/3/2022	09:15:37.3	42.520	1.114		8	14	184	0.1	11		-0.7		Pallars Sobirà
4/3/2022	11:17:12.7	42.522	2.748	5	45	12	89	0.3	2	4	0.9		Pyrénées-Orientales
4/3/2022	13:13:30.9	42.365	1.301		8	14	107	0.1	2		-0.5		Alt Urgell
4/3/2022	19:03:23.9	42.511	1.430	2	10	12	130	0.3	2	4	-0.4		Alt Urgell
5/3/2022	01:09:28.4	41.780	2.864		19	12	244	0.1	2		-0.2		Selva
5/3/2022	04:00:35.4	41.549	1.977	4	76	13	72	0.4	1	2	1.4		Vallès Occidental
5/3/2022	04:05:53.4	41.770	2.902		19	13	249	0.3	4		0.1		Selva
5/3/2022	09:39:53.3	42.352	1.787	1	35	21	87	0.3	2	3	0.3		Cerdanya
5/3/2022	11:43:25.1	42.500	1.223	4	12	11	102	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
5/3/2022	11:43:36.9	42.545	1.317	5	13	8	146	0.1	2	3	-0.2		Pallars Sobirà
5/3/2022	11:43:39.0	42.546	1.283		9	6	139	0.1	3		-0.1		Pallars Sobirà
5/3/2022	11:45:24.3	42.533	1.279	4	10	8	109	0.1	2	6	-0.3		Pallars Sobirà
5/3/2022	11:45:37.8	42.545	1.277	5	10	6	113	0.1	3	4	-0.6		Pallars Sobirà
5/3/2022	11:46:20.6	42.532	1.304	5	12	8	140	0.1	1	2	-0.4		Pallars Sobirà
5/3/2022	11:46:50.7	42.543	1.289	3	32	7	56	0.4	2	2	0.6		Pallars Sobirà
5/3/2022	18:48:31.3	42.999	-0.240	0	66	19	85	0.4	1	2	2.0		Hautes-Pyrénées
6/3/2022	02:12:38.0	42.516	1.433	1	46	12	53	0.4	2	3	0.2		Alt Urgell
6/3/2022	08:51:38.9	42.636	0.813	1	16	8	88	0.1	1	2	-0.6		Val d'Aran
6/3/2022	15:04:25.9	42.531	1.449	9	10	6	162	0.2	2	2	-0.7		Alt Urgell
6/3/2022	17:10:33.6	42.508	2.118		8	12	176	0.0	2		-0.7		Pyrénées-Orientales
6/3/2022	20:22:27.4	42.203	1.522	0	30	17	57	0.3	2	3	0.5		Alt Urgell
7/3/2022	03:04:48.4	43.001	0.175	10	32	18	153	0.1	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
7/3/2022	16:07:02.7	42.430	0.816	8	72	13	55	0.1	0	0	1.3		Alta Ribagorça
7/3/2022	19:17:18.6	41.837	2.771		31	12	185	0.1	1		0.3		Selva
7/3/2022	22:45:45.1	42.659	0.702	6	16	11	133	0.1	1	2	-0.4		Val d'Aran
8/3/2022	00:38:08.2	42.373	1.397		8	13	144	0.0	2		-1.4		Alt Urgell
8/3/2022	02:34:49.9	41.583	1.703	7	51	11	147	0.1	1	1	0.5		Anoia
8/3/2022	03:44:32.7	42.588	0.893	5	29	15	80	0.1	1	1	-0.2		Alta Ribagorça
8/3/2022	04:47:38.5	42.516	2.747	5	32	12	89	0.1	1	2	0.1		Pyrénées-Orientales
8/3/2022	10:20:06.2	41.834	3.430		27	44	266	0.1	2		0.7		Costa Baix Empordà
8/3/2022	22:53:55.5	42.627	0.727	1	26	10	97	0.1	1	1	-0.1		Val d'Aran
9/3/2022	00:44:14.2	41.829	2.665	5	12	21	175	0.0	3	4	-0.3		Selva
9/3/2022	06:39:07.7	42.310	2.415	1	16	20	83	0.1	1	1	-0.5		Ripollès

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
9/3/2022	12:53:30.8	42.531	1.474	11	39	6	47	0.1	1	1	0.4		Andorra
9/3/2022	15:18:04.1	42.495	1.978	10	66	2	55	0.1	0	0	1.0		Pyrénées-Orientales
10/3/2022	03:22:47.5	43.065	2.398	0	24	30	178	0.2	2	4	0.5		Aude
10/3/2022	08:29:34.5	42.371	1.863	0	42	14	62	0.2	1	1	0.4		Cerdanya
10/3/2022	08:30:23.2	42.365	1.866	0	44	14	62	0.2	1	1	0.6		Cerdanya
10/3/2022	08:57:41.5	42.365	1.848	2	58	15	62	0.1	0	1	0.6		Cerdanya
10/3/2022	22:55:37.7	42.565	1.103	6	18	13	55	0.2	2	6	-0.2		Pallars Sobirà
11/3/2022	03:33:29.6	42.652	1.644	17	45	16	106	0.1	1	1	0.1		Ariège
11/3/2022	03:41:01.5	42.986	0.219	4	31	20	153	0.1	1	3	0.2		Hautes-Pyrénées
11/3/2022	18:03:42.3	41.833	2.652	6	20	20	171	0.0	1	3	-0.2		Selva
11/3/2022	20:55:17.9	43.080	-0.019	17	51	3	152	0.3	2	1	0.3		Hautes-Pyrénées
11/3/2022	21:08:29.5	42.500	1.417	0	10	11	127	0.1	1	5	-0.7		Alt Urgell
12/3/2022	05:46:21.7	41.686	2.660	0	39	11	144	0.2	1	2	0.7		Maresme
12/3/2022	05:53:18.5	41.686	2.650	4	91	12	139	0.1	0	1	1.6		Maresme
12/3/2022	08:20:38.5	42.238	1.019	1	18	18	85	0.1	1	2	0.0		Pallars Jussà
12/3/2022	08:44:14.7	42.504	1.416	3	19	7	66	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
12/3/2022	09:06:54.0	41.652	2.672		37	23	201	0.2	1		0.6	II	Maresme
12/3/2022	16:22:26.5	41.668	2.647	4	66	12	149	0.1	1	1	1.4	II	Maresme
12/3/2022	16:25:02.8	41.832	2.767		22	13	186	0.1	1		0.4		Selva
12/3/2022	20:58:34.9	42.504	1.414	1	15	7	130	0.1	1	1	-0.7		Alt Urgell
13/3/2022	00:07:03.8	41.670	2.660	5	54	11	155	0.3	2	2	0.8		Maresme
13/3/2022	00:49:43.8	42.919	1.407		23	17	192	0.3	2		0.4		Ariège
13/3/2022	11:58:12.1	42.625	0.749		12	11	215	0.1	2		-0.5		Val d'Aran
13/3/2022	12:16:39.5	42.515	1.417	2	14	7	119	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
13/3/2022	12:51:51.6	42.246	1.012	17	10	17	114	0.1	2	3	-0.5		Pallars Jussà
13/3/2022	17:19:40.6	42.592	0.864	4	16	13	84	0.1	1	3	-0.5		Alta Ribagorça
13/3/2022	20:48:02.8	43.010	-0.064	4	44	10	86	0.2	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
13/3/2022	21:56:36.0	42.517	1.429	5	23	6	57	0.1	1	2	-0.9		Alt Urgell
14/3/2022	20:47:11.4	42.625	1.391	1	22	12	75	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
15/3/2022	00:11:01.9	42.503	1.444	7	21	4	63	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
15/3/2022	00:51:20.2	42.975	0.200	22	16	18	172	0.1	2	2	0.0		Hautes-Pyrénées
15/3/2022	04:27:15.7	43.004	-0.251	0	43	19	129	0.2	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
15/3/2022	19:01:42.8	42.993	0.119	5	64	7	58	0.3	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
15/3/2022	19:18:41.7	42.991	0.138	5	47	8	68	0.2	1	2	0.5		Hautes-Pyrénées
15/3/2022	22:13:44.5	42.999	-0.242		8	25	196	0.1	2		-0.5		Hautes-Pyrénées
16/3/2022	05:59:39.2	42.512	1.434	7	20	6	104	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
16/3/2022	10:57:03.2	42.601	1.576	9	23	19	74	0.1	1	1	-0.1		Andorra
16/3/2022	11:37:24.0	42.587	0.841	3	31	14	89	0.1	1	1	0.3		Alta Ribagorça
16/3/2022	18:17:10.4	42.610	0.696	1	22	13	102	0.1	1	1	0.0		Huesca
16/3/2022	18:26:40.7	42.524	1.438	3	66	6	48	0.1	1	1	0.7		Alt Urgell
16/3/2022	21:56:31.9	42.425	1.002	3	57	12	48	0.1	0	1	0.8		Pallars Jussà
17/3/2022	23:43:54.9	43.007	-0.059	2	22	10	107	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
17/3/2022	23:58:38.6	42.522	1.433	3	52	6	49	0.1	0	1	0.4		Alt Urgell
18/3/2022	02:36:24.2	42.371	1.785	7	18	20	102	0.1	1	3	-0.5		Cerdanya

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
18/3/2022	05:53:00.4	42.991	0.136	6	41	8	67	0.2	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
18/3/2022	06:10:46.3	42.506	1.419	5	10	7	177	0.0	2	4	-0.8		Alt Urgell
18/3/2022	07:04:50.1	42.501	1.421	4	11	11	111	0.1	2	2	-0.5		Alt Urgell
18/3/2022	08:03:54.0	42.521	1.442	6	70	5	48	0.1	0	1	0.8		Alt Urgell
18/3/2022	08:25:09.6	42.521	1.423	3	46	7	49	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
18/3/2022	12:12:39.3	43.004	-0.254	0	37	20	129	0.3	1	2	1.5		Hautes-Pyrénées
18/3/2022	13:05:26.6	42.508	1.424		9	12	167	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
18/3/2022	13:39:36.6	42.510	1.435	4	29	5	54	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell
18/3/2022	13:40:16.0	42.517	1.434	5	19	9	59	0.2	2	5	-0.1		Alt Urgell
18/3/2022	14:20:28.3	42.496	1.417		9	11	115	0.1	2		-0.5		Alt Urgell
18/3/2022	14:26:03.5	42.512	1.426	3	37	6	48	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
18/3/2022	14:32:29.7	43.017	-0.249	5	40	13	120	0.4	2	7	1.0		Hautes-Pyrénées
18/3/2022	14:37:57.9	42.494	1.415	2	11	7	116	0.1	2	6	-0.4		Alt Urgell
18/3/2022	16:10:39.8	42.497	1.408	3	11	12	115	0.1	2	3	-0.7		Alt Urgell
18/3/2022	16:10:50.9	42.489	1.398	0	10	13	122	0.1	2	7	-0.8		Alt Urgell
18/3/2022	19:25:07.2	42.473	0.931	12	78	20	68	0.1	0	1	1.4		Pallars Jussà
18/3/2022	21:42:32.3	42.244	-0.049	4	44	51	145	0.4	3	6	0.8		Huesca
18/3/2022	22:38:34.1	43.008	-0.249	0	43	19	89	0.3	1	2	1.2		Hautes-Pyrénées
18/3/2022	22:51:04.3	43.002	-0.247	0	40	19	127	0.3	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
18/3/2022	22:58:59.1	42.465	1.022	1	36	14	53	0.3	1	2	0.4		Pallars Sobirà
18/3/2022	23:26:23.4	42.384	1.314	3	52	12	52	0.1	0	1	0.6		Alt Urgell
19/3/2022	00:32:18.2	42.355	1.791	1	24	20	70	0.2	1	2	0.1		Cerdanya
19/3/2022	02:27:37.5	42.518	1.431	2	99	6	48	0.4	1	1	2.0	II	Alt Urgell
19/3/2022	03:47:34.6	41.894	2.958		17	5	230	0.2	3		0.4		Baix Empordà
19/3/2022	09:28:41.3	42.262	2.408	3	32	16	57	0.2	1	2	0.3		Garrotxa
19/3/2022	10:40:41.0	42.513	1.420	3	15	10	118	0.1	2	2	-0.2		Alt Urgell
19/3/2022	16:24:10.7	42.494	1.401	1	10	8	121	0.1	2	8	-0.5		Alt Urgell
19/3/2022	23:48:04.3	42.790	2.101	5	48	8	79	0.1	1	1	0.7		Aude
19/3/2022	23:48:35.1	42.797	2.080	9	11	9	118	0.1	2	1	0.0		Aude
20/3/2022	01:04:46.5	42.466	1.401	4	13	8	101	0.1	2	6	-0.4		Alt Urgell
20/3/2022	01:59:44.8	42.999	-0.237	2	17	19	125	0.3	2	4	0.0		Hautes-Pyrénées
20/3/2022	17:55:25.5	42.502	1.412	0	13	7	111	0.1	1	8	-0.4		Alt Urgell
20/3/2022	21:09:15.0	42.676	2.002		8	9	160	0.1	3		-0.6		Ariège
20/3/2022	22:38:18.3	43.046	-0.049	11	40	6	96	0.3	2	1	1.1		Hautes-Pyrénées
21/3/2022	00:22:42.9	43.004	0.147	4	36	17	151	0.4	2	6	1.1		Hautes-Pyrénées
21/3/2022	21:08:30.5	42.547	0.905	5	24	19	79	0.2	2	3	-0.3		Alta Ribagorça
21/3/2022	23:44:36.3	42.671	1.953	11	11	13	130	0.0	1	2	-0.5		Ariège
22/3/2022	00:19:05.4	42.609	0.911		6	13	125	0.3	6		-0.9		Val d'Aran
22/3/2022	03:03:56.5	42.681	1.963	11	20	12	135	0.2	2	3	-0.1		Ariège
22/3/2022	04:42:16.4	42.304	2.179		9	2	130	0.2	3		-0.2		Ripollès
22/3/2022	12:22:32.5	42.575	0.918		6	17	128	0.1	3		-0.5		Alta Ribagorça
22/3/2022	12:37:12.0	42.294	1.345	2	11	8	147	0.2	2	3	-0.2		Alt Urgell
22/3/2022	20:03:34.3	42.377	1.784		8	19	154	0.0	3		-0.7		Cerdanya
22/3/2022	20:54:04.6	42.408	2.295	5	128	13	41	0.3	1	2	3.3	III	Ripollès

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
22/3/2022	21:50:35.7	42.505	1.432	5	19	5	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
22/3/2022	22:31:08.7	42.404	2.301	4	40	13	54	0.2	1	2	0.1		Ripollès
22/3/2022	23:01:59.2	42.404	2.304	4	42	13	51	0.4	2	3	0.5		Ripollès
22/3/2022	23:35:29.4	42.508	2.770	5	28	10	157	0.3	2	4	0.2		Pyrénées-Orientales
22/3/2022	23:50:14.1	42.509	2.774	7	18	9	158	0.2	2	2	0.2		Pyrénées-Orientales
23/3/2022	01:28:06.5	42.412	2.294	9	10	17	106	0.1	1	3	-0.6		Ripollès
23/3/2022	03:00:19.7	42.636	0.716	3	32	10	96	0.2	1	2	0.0		Val d'Aran
23/3/2022	03:50:25.6	42.580	0.899	5	16	16	135	0.2	2	14	-0.8		Alta Ribagorça
23/3/2022	09:51:53.2	42.513	1.432	5	14	9	140	0.3	2	6	-0.6		Alt Urgell
23/3/2022	18:49:27.8	42.475	1.403		8	12	206	0.0	3		-1.1		Alt Urgell
23/3/2022	20:02:46.5	42.509	1.443	6	42	5	54	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
23/3/2022	20:13:37.2	42.940	2.095	5	53	4	80	0.3	2	2	0.8		Aude
23/3/2022	20:14:08.7	42.332	1.373	7	10	12	153	0.1	1	5	-0.4		Alt Urgell
23/3/2022	20:53:34.9	42.492	1.406		8	12	192	0.1	2		-0.8		Alt Urgell
23/3/2022	21:16:31.6	42.585	2.552		14	11	181	0.1	1		-0.3		Pyrénées-Orientales
24/3/2022	03:40:38.0	42.777	2.538	12	20	26	117	0.1	1	4	-0.3		Pyrénées-Orientales
24/3/2022	09:14:36.6	42.326	1.421	6	44	5	68	0.1	0	1	0.4		Alt Urgell
24/3/2022	17:15:36.3	42.493	1.424	8	12	11	104	0.1	2	3	-0.7		Alt Urgell
24/3/2022	22:33:28.5	42.531	1.447	7	22	6	57	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
25/3/2022	01:44:22.7	42.641	0.738	4	34	8	94	0.1	1	1	-0.1		Val d'Aran
25/3/2022	10:34:12.6	42.686	0.726	9	12	8	138	0.1	1	2	-0.3		Val d'Aran
25/3/2022	15:36:10.6	42.516	1.422	3	10	10	120	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
25/3/2022	19:10:04.6	42.515	1.420	1	18	7	120	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
25/3/2022	20:07:16.6	42.408	1.192	6	22	6	69	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
25/3/2022	20:31:25.3	42.522	1.422	0	32	7	53	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
25/3/2022	22:53:00.3	42.193	1.109	18	12	18	144	0.1	2	2	-0.7		Pallars Jussà
26/3/2022	00:26:04.7	42.515	1.441	9	12	9	105	0.1	1	2	-0.7		Alt Urgell
26/3/2022	00:54:42.7	42.517	1.149	12	24	13	73	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
26/3/2022	01:14:36.9	42.357	1.794	1	28	20	71	0.2	1	2	-0.1		Cerdanya
26/3/2022	04:08:08.4	42.360	1.788	5	80	19	42	0.1	0	1	1.3		Cerdanya
26/3/2022	04:09:17.6	42.347	1.789	1	38	21	68	0.2	1	1	0.3		Cerdanya
26/3/2022	04:12:26.8	42.348	1.794	1	41	21	69	0.2	1	1	0.0		Cerdanya
26/3/2022	04:12:53.5	42.354	1.791	2	14	20	147	0.1	2	3	-0.6		Cerdanya
26/3/2022	04:53:47.4	42.357	1.790	0	33	20	70	0.2	1	2	-0.2		Cerdanya
26/3/2022	05:22:06.8	42.353	1.785	1	44	20	63	0.2	1	2	0.4		Cerdanya
26/3/2022	06:27:41.2	42.505	1.415	1	10	7	112	0.1	2	6	-0.6		Alt Urgell
26/3/2022	11:39:28.3	43.006	0.110	9	99	5	63	0.2	1	1	1.9		Hautes-Pyrénées
26/3/2022	11:40:46.9	43.009	0.123	5	62	6	66	0.4	2	3	1.9		Hautes-Pyrénées
26/3/2022	21:29:15.8	42.405	0.831		8	10	210	0.1	4		-0.7		Alta Ribagorça
27/3/2022	04:56:59.6	42.517	1.441	5	45	9	48	0.3	1	2	0.3		Alt Urgell
27/3/2022	07:29:48.2	42.515	1.431	3	48	10	48	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
27/3/2022	07:45:12.2	42.501	1.407		8	12	127	0.2	3		-0.9		Alt Urgell
27/3/2022	12:12:36.3	42.773	1.820	2	42	21	129	0.3	2	3	0.6		Ariège
27/3/2022	23:25:46.4	42.585	0.858	12	54	14	50	0.1	1	1	0.4		Alta Ribagorça

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
27/3/2022	23:31:39.9	42.586	0.839	14	17	14	89	0.1	1	3	-0.5		Alta Ribagorça
28/3/2022	00:44:06.0	42.670	2.070	14	30	6	77	0.1	1	1	-0.2		Ariège
28/3/2022	02:37:33.9	42.568	0.888	3	18	17	82	0.1	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
28/3/2022	05:08:56.7	42.472	1.073	10	16	12	85	0.1	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
28/3/2022	06:04:28.4	42.483	1.077	7	46	13	47	0.1	1	1	0.4		Pallars Sobirà
28/3/2022	07:00:36.5	42.496	1.417	1	12	11	114	0.1	1	2	-0.7		Alt Urgell
28/3/2022	15:19:29.7	42.403	2.301	9	43	13	50	0.1	0	1	0.3		Ripollès
28/3/2022	18:53:42.8	42.513	1.423	3	31	6	57	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
28/3/2022	18:55:59.9	42.522	1.433	3	53	6	53	0.1	0	1	0.5		Alt Urgell
28/3/2022	20:11:11.0	41.991	3.684		27	56	277	0.2	4		0.7		Mar Mediterrània - Lleó
28/3/2022	20:48:00.4	42.563	0.974	12	24	21	68	0.1	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
28/3/2022	20:59:00.3	42.323	1.352	6	10	11	146	0.0	1	6	-0.9		Alt Urgell
28/3/2022	22:07:08.3	42.845	-0.249	9	52	23	84	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
28/3/2022	23:22:57.3	41.850	2.624	16	13	19	157	0.0	2	3	-0.5		Selva
29/3/2022	01:05:42.2	42.639	0.745	7	28	8	97	0.1	1	1	-0.3		Val d'Aran
29/3/2022	01:07:57.0	41.506	2.903		14	42	293	0.1	3		0.1		Costa Maresme
29/3/2022	03:09:26.2	40.658	0.973		21	13	224	0.1	2		0.7		Costa Montsià
29/3/2022	03:44:45.5	41.914	1.812	24	28	21	117	0.1	1	1	0.0		Bages
29/3/2022	04:18:52.4	41.478	2.867		26	45	289	0.1	3		0.6		Mar Mediterrània - Balears
29/3/2022	04:29:32.6	41.927	1.795	15	42	22	114	0.1	1	2	0.6		Berguedà
29/3/2022	04:35:43.9	42.501	1.417	5	13	11	112	0.0	1	3	-0.9		Alt Urgell
29/3/2022	19:11:07.7	42.486	1.400	1	16	12	96	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
30/3/2022	01:14:42.6	42.509	1.427	5	16	6	116	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
30/3/2022	10:30:34.4	42.339	1.952	7	37	9	52	0.1	1	1	0.6		Cerdanya
30/3/2022	21:18:22.3	42.831	2.094	21	36	8	87	0.1	1	1	0.1		Aude
30/3/2022	23:40:03.2	41.225	1.757		10	15	224	0.1	4		-0.1		Garraf
31/3/2022	00:04:38.6	41.901	2.628	0	38	22	131	0.1	1	2	0.3		Selva
31/3/2022	01:14:55.5	41.450	2.847		38	26	243	0.2	2		0.8		Mar Mediterrània - Balears
31/3/2022	03:35:35.9	41.976	3.153		14	23	242	0.1	2		0.2		Baix Empordà
31/3/2022	11:52:01.0	42.497	0.993	10	14	18	105	0.1	1	3	-0.5		Pallars Jussà
31/3/2022	12:06:26.2	43.013	-0.223	2	32	17	128	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
31/3/2022	20:32:03.0	42.642	0.715	6	46	9	104	0.1	1	1	0.9		Val d'Aran
1/4/2022	11:27:23.3	42.606	0.721	0	20	12	148	0.1	1	1	0.0		Huesca
1/4/2022	13:29:23.2	42.368	1.789	6	42	20	54	0.1	0	1	0.4		Cerdanya
1/4/2022	17:35:30.2	42.345	1.839	0	24	17	96	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
1/4/2022	18:46:38.3	42.582	0.885	5	27	15	82	0.2	2	5	0.4		Alta Ribagorça
1/4/2022	18:49:53.7	42.584	0.891	6	33	15	81	0.2	1	4	0.1		Alta Ribagorça
1/4/2022	21:52:05.2	41.942	1.794	16	25	18	138	0.1	1	2	0.3		Berguedà
1/4/2022	21:52:53.3	41.912	1.780	18	19	17	152	0.2	2	4	0.1		Bages
1/4/2022	21:57:27.7	41.930	1.795	16	42	17	99	0.1	1	2	0.7		Berguedà
1/4/2022	23:59:19.0	42.358	1.789	0	44	19	55	0.1	1	1	0.6		Cerdanya
2/4/2022	10:05:45.4	42.480	1.415	9	25	11	91	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
2/4/2022	15:59:44.3	42.515	1.451	13	25	4	96	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
3/4/2022	04:25:56.1	42.971	0.710	2	31	31	176	0.1	1	3	0.2		Haute-Garonne

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
3/4/2022	15:19:16.4	41.816	2.791		24	12	199	0.1	1		0.3		Selva
4/4/2022	08:18:01.3	42.304	1.806	6	22	21	91	0.1	1	4	-0.1		Cerdanya
4/4/2022	10:49:12.5	42.369	1.785		8	20	238	0.1	4		-0.6		Cerdanya
4/4/2022	23:27:47.9	42.574	1.431		11	11	183	0.1	2		-0.8		Pallars Sobirà
5/4/2022	00:11:40.3	42.371	1.776	1	43	20	54	0.1	1	1	0.0		Cerdanya
5/4/2022	02:06:23.3	42.690	1.161	8	43	8	63	0.1	1	1	0.4		Pallars Sobirà
5/4/2022	04:16:42.4	41.117	1.727		35	8	202	0.4	3		1.0		Costa Garraf
5/4/2022	18:48:45.0	42.036	2.602	0	30	14	80	0.1	1	1	0.1		Selva
5/4/2022	22:48:20.3	42.299	1.343	0	53	8	35	0.1	0	1	0.5		Alt Urgell
5/4/2022	23:20:24.1	42.354	1.781	0	33	21	79	0.1	1	1	-0.3		Cerdanya
6/4/2022	00:36:06.7	42.508	1.436	5	43	9	58	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
6/4/2022	03:06:35.8	42.525	1.424	4	10	10	150	0.1	2	4	-1.2		Alt Urgell
6/4/2022	04:22:30.9	42.296	2.435	2	44	18	38	0.1	1	1	0.2		Ripollès
6/4/2022	05:02:42.2	42.516	1.424	0	50	10	53	0.3	1	2	0.7		Alt Urgell
6/4/2022	20:31:50.7	42.368	1.786	0	26	20	84	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
7/4/2022	00:41:14.6	42.362	1.791	2	37	20	81	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
7/4/2022	13:47:54.7	42.634	1.048	3	18	17	77	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
7/4/2022	20:00:53.1	42.637	0.716	2	42	10	96	0.1	1	1	0.4		Val d'Aran
8/4/2022	00:02:17.0	42.994	-0.240	1	32	19	124	0.2	1	3	0.6		Hautes-Pyrénées
8/4/2022	05:42:05.6	42.505	1.412	0	12	7	112	0.1	2	9	-0.3		Alt Urgell
8/4/2022	15:35:50.7	42.547	0.763	11	19	17	108	0.1	1	1	0.0		Alta Ribagorça
8/4/2022	21:02:55.1	42.538	0.776	4	63	18	55	0.2	1	1	0.6		Alta Ribagorça
8/4/2022	21:18:40.3	42.560	0.983	1	38	21	67	0.2	1	2	0.3		Pallars Sobirà
8/4/2022	22:05:11.3	42.513	1.428	4	24	6	61	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
8/4/2022	22:05:24.2	42.504	1.430	4	18	6	102	0.2	1	5	-0.2		Alt Urgell
9/4/2022	10:24:03.4	42.639	0.721	2	26	9	96	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
9/4/2022	15:50:27.8	41.837	2.773	5	43	12	165	0.2	2	2	1.0		Selva
9/4/2022	16:58:56.2	42.558	0.937	1	23	19	92	0.2	1	3	-0.1		Alta Ribagorça
9/4/2022	17:56:29.6	42.481	0.939	3	25	20	71	0.1	1	2	0.1		Pallars Jussà
9/4/2022	20:13:53.7	42.991	-0.243	0	48	20	83	0.4	1	2	1.7		Hautes-Pyrénées
9/4/2022	22:05:32.3	41.103	1.733	5	39	9	166	0.4	4	4	0.8		Costa Garraf
10/4/2022	05:08:09.5	41.238	0.954	0	27	17	133	0.2	2	2	0.7		Baix Camp
10/4/2022	05:33:22.8	42.847	-0.278	0	41	22	86	0.4	2	3	1.1		Hautes-Pyrénées
10/4/2022	05:35:05.8	42.831	-0.263	8	57	22	82	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
10/4/2022	06:49:26.3	41.933	2.799	12	22	10	115	0.2	2	4	0.2		Gironès
10/4/2022	06:50:14.4	41.935	2.792	12	16	11	115	0.2	2	4	0.1		Gironès
10/4/2022	07:16:03.8	41.938	2.798	13	14	11	112	0.1	2	3	0.0		Gironès
10/4/2022	07:16:19.0	41.937	2.798		7	11	113	0.1	5		-0.1		Gironès
10/4/2022	10:41:55.5	40.439	0.992		15	33	240	0.2	6		0.6		Mar Mediterrània - Balears
10/4/2022	11:07:55.5	42.359	1.626	20	17	11	85	0.2	2	3	-0.4		Alt Urgell
10/4/2022	11:28:47.5	40.537	0.065	5	17	30	161	0.2	2	5	0.7		Castelló
10/4/2022	12:16:02.9	41.919	3.580		8	56	311	0.1	22		0.4		Mar Mediterrània - Lleó
10/4/2022	12:37:56.5	41.915	3.627		32	58	295	0.2	3		0.9		Mar Mediterrània - Lleó
10/4/2022	16:11:35.4	42.353	1.783	0	37	21	79	0.1	1	1	0.3		Cerdanya

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
10/4/2022	22:18:11.1	41.915	3.650		52	60	269	0.4	4		1.7		Mar Mediterrània - Lleó
10/4/2022	22:50:57.0	41.856	3.919		13	80	323	0.1	7		0.6		Mar Mediterrània - Lleó
10/4/2022	23:18:57.1	41.755	2.857		66	9	191	0.1	1		1.2		Selva
11/4/2022	00:02:06.1	42.545	0.708	8	28	19	110	0.2	2	4	0.2		Huesca
11/4/2022	04:00:51.7	42.388	2.317	0	24	21	94	0.2	1	2	0.0		Ripollès
11/4/2022	13:40:07.5	42.998	-0.231	4	29	18	124	0.2	1	3	0.7		Hautes-Pyrénées
11/4/2022	13:42:24.4	42.368	1.787	4	78	19	43	0.1	0	1	1.6		Cerdanya
11/4/2022	13:52:24.1	42.364	1.785	3	49	19	55	0.1	0	1	0.7		Cerdanya
11/4/2022	19:59:04.9	42.545	0.757	11	11	18	109	0.1	2	2	-0.4		Alta Ribagorça
11/4/2022	20:07:42.3	42.523	1.433	5	17	6	126	0.3	3	3	-0.3		Alt Urgell
11/4/2022	22:17:05.4	42.522	1.430	6	16	6	79	0.2	2	3	-0.4		Alt Urgell
12/4/2022	03:31:03.2	42.406	2.320	0	40	18	99	0.3	1	2	0.3		Ripollès
12/4/2022	07:14:27.2	42.344	1.372	0	12	14	147	0.3	2	6	0.1		Alt Urgell
12/4/2022	08:15:58.1	42.345	1.377	0	11	14	149	0.2	2	4	0.2		Alt Urgell
12/4/2022	08:40:36.2	42.342	1.377		9	14	150	0.1	1		-0.2		Alt Urgell
12/4/2022	09:27:45.1	42.348	1.371		6	14	144	0.0	20		-0.5		Alt Urgell
12/4/2022	09:30:12.3	42.339	1.377		8	13	152	0.2	2		-0.6		Alt Urgell
12/4/2022	11:19:13.6	42.923	0.264	1	38	13	64	0.3	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
12/4/2022	11:25:09.5	42.348	1.375	0	11	14	147	0.2	2	5	-0.2		Alt Urgell
12/4/2022	11:51:16.2	42.343	1.377	3	10	14	150	0.1	2	2	-0.1		Alt Urgell
12/4/2022	11:59:10.9	42.342	1.382		8	14	152	0.1	3		-0.4		Alt Urgell
12/4/2022	12:23:53.9	42.345	1.373	2	55	7	44	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
12/4/2022	12:51:22.8	42.314	1.426		7	13	190	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
12/4/2022	13:49:39.3	42.344	1.377	2	24	7	75	0.3	2	2	0.2		Alt Urgell
12/4/2022	16:14:28.8	42.343	1.376		8	14	149	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
12/4/2022	17:16:08.0	42.336	1.381	10	13	7	135	0.3	3	5	-0.3		Alt Urgell
12/4/2022	18:14:41.0	42.340	1.370	0	12	13	148	0.3	2	7	-0.1		Alt Urgell
12/4/2022	18:15:03.7	42.332	1.400		9	16	211	0.3	4		-0.6		Alt Urgell
12/4/2022	19:16:26.6	42.284	1.476		10	15	183	0.2	2		-0.7		Alt Urgell
12/4/2022	19:33:09.5	42.354	1.368	0	40	15	66	0.4	1	2	0.4		Alt Urgell
12/4/2022	19:34:22.2	42.345	1.365	1	21	14	66	0.3	1	2	0.2		Alt Urgell
12/4/2022	19:47:40.0	42.329	1.431		6	14	184	0.1	5		-0.9		Alt Urgell
12/4/2022	20:37:37.0	42.375	1.335		8	16	117	0.3	3		-1.0		Alt Urgell
12/4/2022	21:31:13.4	42.303	1.537		5	15	247	0.1	8		-1.1		Alt Urgell
12/4/2022	23:48:49.0	42.517	1.432	5	17	6	105	0.3	2	4	-0.6		Alt Urgell
13/4/2022	10:32:15.2	42.339	1.386		9	14	156	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
13/4/2022	11:04:54.3	42.347	1.375		9	14	147	0.2	2		-0.3		Alt Urgell
13/4/2022	12:22:47.8	42.528	1.438	7	65	9	49	0.1	0	1	1.0		Alt Urgell
13/4/2022	20:37:51.6	42.509	1.434	5	13	5	123	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
13/4/2022	20:46:39.9	42.477	1.406	5	10	8	129	0.2	3	17	-0.9		Alt Urgell
13/4/2022	22:08:10.3	42.518	1.446	5	62	5	47	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
13/4/2022	23:08:56.3	42.502	1.416		8	11	128	0.2	3		-1.1		Alt Urgell
14/4/2022	00:14:35.8	42.340	1.378	7	11	7	129	0.1	2	4	-0.4		Alt Urgell
14/4/2022	00:15:38.4	42.346	1.366	0	23	8	66	0.3	1	3	-0.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
14/4/2022	02:54:16.3	42.510	1.411		8	11	135	0.1	3		-1.4		Alt Urgell
14/4/2022	03:28:33.1	42.512	1.436	5	19	5	104	0.3	2	3	-0.4		Alt Urgell
14/4/2022	03:28:54.6	42.508	1.436	5	18	5	123	0.3	2	2	-0.1		Alt Urgell
14/4/2022	04:23:54.0	42.516	1.425	2	95	6	48	0.3	1	1	2.1	II-III	Alt Urgell
14/4/2022	04:38:06.9	42.512	1.426	4	19	6	103	0.3	2	2	-0.2		Alt Urgell
14/4/2022	06:57:17.4	42.891	0.234	4	65	13	129	0.1	1	1	1.9		Hautes-Pyrénées
14/4/2022	07:03:55.9	42.505	1.419	3	13	7	113	0.2	3	4	-0.4		Alt Urgell
14/4/2022	07:05:14.6	42.913	0.227	5	29	15	69	0.4	2	7	0.8		Hautes-Pyrénées
14/4/2022	07:21:16.2	42.499	1.412		6	11	185	0.2	3		-1.0		Alt Urgell
14/4/2022	09:29:23.9	42.876	-0.170	4	22	16	101	0.3	2	7	0.4		Hautes-Pyrénées
14/4/2022	12:11:51.5	42.506	1.413		8	11	132	0.2	2		-0.8		Alt Urgell
14/4/2022	12:44:57.3	42.512	1.416	0	33	7	54	0.4	2	3	0.5		Alt Urgell
14/4/2022	12:45:44.5	42.620	1.384	5	18	11	94	0.3	2	3	-0.3		Pallars Sobirà
14/4/2022	21:20:20.4	42.519	1.444	7	17	5	106	0.3	2	3	-0.6		Alt Urgell
14/4/2022	23:09:45.3	43.004	0.189	7	59	7	105	0.2	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
15/4/2022	01:00:42.7	42.414	2.323	0	44	15	52	0.2	1	2	0.2		Ripollès
15/4/2022	01:09:38.8	42.532	1.446	11	15	6	136	0.1	2	2	-0.9		Alt Urgell
15/4/2022	01:56:57.8	42.336	1.392		8	13	161	0.0	2		-1.0		Alt Urgell
15/4/2022	02:55:17.8	42.336	1.380	3	10	13	155	0.1	2	3	-0.8		Alt Urgell
15/4/2022	04:33:15.1	41.757	2.808		12	16	261	0.1	3		-0.2		Selva
15/4/2022	12:18:57.0	42.848	-0.263	3	26	23	100	0.2	2	4	0.7		Hautes-Pyrénées
15/4/2022	16:22:30.8	42.505	1.420	1	18	6	101	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
15/4/2022	21:20:09.2	43.024	-0.010	12	28	9	136	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
16/4/2022	17:51:47.6	42.414	2.798	12	10	11	104	0.2	2	3	-0.5		Alt Empordà
16/4/2022	20:44:27.7	41.043	1.933	5	61	22	175	0.3	2	2	1.2		Mar Mediterrània - Balears
16/4/2022	21:19:11.1	41.080	1.906		19	24	222	0.4	5		0.6		Costa Garraf
16/4/2022	21:27:07.6	42.513	1.434	5	22	6	104	0.3	2	3	-0.1		Alt Urgell
16/4/2022	23:33:12.4	42.497	1.363		7	14	205	0.3	5		-1.5		Pallars Sobirà
17/4/2022	17:07:17.4	41.864	2.707	0	10	17	161	0.2	6	10	-0.2		Selva
17/4/2022	22:55:04.6	42.642	0.726	3	36	9	100	0.3	2	2	0.5		Val d'Aran
17/4/2022	23:53:15.9	42.637	0.710	0	34	10	97	0.3	2	3	0.3		Val d'Aran
18/4/2022	11:50:53.1	42.513	1.411	1	24	7	63	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
19/4/2022	01:42:16.4	42.400	2.294	5	39	12	54	0.2	1	2	-0.2		Ripollès
19/4/2022	13:30:19.2	42.515	1.428	3	42	6	49	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/4/2022	13:57:05.5	42.264	2.412	7	56	16	44	0.1	0	1	1.0		Garrotxa
19/4/2022	16:38:37.7	42.253	2.408	5	29	15	55	0.2	1	6	0.1		Garrotxa
19/4/2022	18:16:46.1	42.263	2.409	4	57	16	44	0.1	0	1	0.8		Garrotxa
20/4/2022	00:42:27.3	42.256	2.409	3	35	15	57	0.2	1	1	0.3		Garrotxa
20/4/2022	03:33:41.9	42.995	-0.136	3	49	13	69	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
20/4/2022	06:04:32.8	43.003	-0.136	2	63	13	71	0.2	1	1	2.0		Hautes-Pyrénées
20/4/2022	06:20:56.3	43.013	-0.137	2	28	12	111	0.3	2	3	0.8		Hautes-Pyrénées
20/4/2022	07:24:24.3	43.053	-0.104	16	19	7	128	0.2	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
20/4/2022	20:39:07.6	41.924	1.824	6	30	19	115	0.2	1	3	0.4		Berguedà
21/4/2022	01:52:42.9	42.679	2.346	9	55	14	88	0.1	0	1	0.9		Pyrénées-Orientales

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/4/2022	04:13:57.9	42.472	1.432		7	9	130	0.0	3		-0.7		Alt Urgell
21/4/2022	04:55:01.1	42.418	2.330	2	32	16	101	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
21/4/2022	12:31:31.0	42.263	2.403	1	32	16	76	0.1	1	1	0.4		Garrotxa
21/4/2022	16:58:21.6	41.825	2.797		13	11	196	0.1	3		0.3		Selva
21/4/2022	17:08:53.0	42.492	1.405	0	10	8	120	0.1	2	7	-0.6		Alt Urgell
22/4/2022	03:05:32.8	41.044	1.963		28	23	227	0.3	3		0.8		Mar Mediterrània - Balears
22/4/2022	12:40:12.2	42.552	0.721	12	66	18	65	0.1	0	1	1.2		Huesca
22/4/2022	14:44:14.9	41.572	2.846		25	35	231	0.1	2		1.0		Costa Maresme
22/4/2022	16:01:02.4	42.562	0.705		8	19	117	0.1	1		-0.4		Huesca
23/4/2022	07:48:23.4	42.384	1.787	6	43	19	66	0.1	1	2	0.4		Cerdanya
23/4/2022	19:50:38.3	42.525	1.446	5	59	5	48	0.1	0	1	0.8		Alt Urgell
24/4/2022	01:33:30.0	42.571	1.067	8	25	16	85	0.1	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
24/4/2022	04:22:31.9	42.336	1.404	9	10	14	167	0.1	2	3	-0.7		Alt Urgell
24/4/2022	05:28:31.8	43.022	-0.085	3	43	9	94	0.1	1	1	1.4		Hautes-Pyrénées
24/4/2022	09:29:21.8	42.539	0.954		8	22	137	0.0	2		-0.7		Alta Ribagorça
24/4/2022	13:08:48.1	42.656	0.716	7	60	8	94	0.1	0	1	0.9		Val d'Aran
24/4/2022	15:48:09.4	42.339	1.399	11	10	14	163	0.1	2	3	-0.6		Alt Urgell
24/4/2022	22:15:32.1	42.509	1.430	3	41	6	54	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
25/4/2022	00:27:06.3	41.842	2.630	8	20	19	163	0.0	1	2	0.1		Selva
25/4/2022	01:22:36.7	41.857	2.185	9	16	17	122	0.1	1	1	0.1		Moianès
25/4/2022	02:51:37.2	42.378	1.374	1	39	7	64	0.1	0	1	0.0		Alt Urgell
25/4/2022	21:28:05.9	43.032	-0.040	12	28	7	120	0.1	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
25/4/2022	23:43:36.1	43.005	0.058	12	24	13	154	0.1	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
26/4/2022	00:13:31.6	42.453	0.875	4	18	17	86	0.1	1	4	0.0		Pallars Jussà
26/4/2022	01:03:40.8	42.537	0.677	4	31	22	115	0.2	1	5	0.1		Huesca
26/4/2022	02:28:05.0	41.771	2.858		45	11	186	0.2	2		0.5		Selva
26/4/2022	02:53:41.6	41.752	2.880		12	15	251	0.1	3		0.1		Selva
26/4/2022	03:14:27.3	41.776	2.772		30	16	209	0.2	2		0.3		Selva
26/4/2022	04:21:45.8	42.509	1.416	2	16	7	102	0.2	1	2	-0.6		Alt Urgell
26/4/2022	04:44:26.6	41.757	2.787		14	17	218	0.1	3		0.1		Selva
26/4/2022	12:12:24.0	42.508	1.442	8	22	9	61	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
26/4/2022	13:55:47.1	41.814	2.781		15	13	205	0.1	2		0.1		Selva
26/4/2022	14:00:14.6	42.509	1.432	6	13	9	116	0.2	3	7	-0.2		Alt Urgell
26/4/2022	14:12:48.7	41.817	2.783	6	59	12	122	0.1	0	1	1.2		Selva
26/4/2022	20:52:11.5	42.505	1.423	2	31	6	57	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
27/4/2022	10:38:39.9	42.510	1.434	5	21	5	62	0.2	2	3	-0.2		Alt Urgell
27/4/2022	19:21:01.9	42.471	2.011	9	48	3	52	0.1	0	1	0.5		Pyrénées-Orientales
27/4/2022	20:32:49.9	42.513	1.428	3	29	6	55	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
27/4/2022	21:18:32.5	42.511	1.433	3	31	6	54	0.3	1	1	0.0		Alt Urgell
27/4/2022	22:24:56.6	42.534	1.458	7	24	6	58	0.1	1	1	-0.2		Andorra
27/4/2022	23:19:58.0	42.515	1.424	2	37	6	53	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
28/4/2022	08:06:42.2	42.884	0.404	4	19	10	157	0.1	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
28/4/2022	09:56:50.1	43.002	-0.141	4	24	13	113	0.2	1	4	0.4		Hautes-Pyrénées
28/4/2022	21:11:29.8	43.021	-0.238	0	51	18	93	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
29/4/2022	05:36:24.3	42.511	1.423	1	37	6	96	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
29/4/2022	17:25:59.9	43.258	2.698		21	35	234	0.3	7		0.8		Aude
30/4/2022	00:00:36.5	42.992	-0.202	3	63	17	79	0.1	0	1	1.3		Hautes-Pyrénées
30/4/2022	02:57:01.4	42.764	0.818	13	12	6	148	0.2	3	2	-0.4		Val d'Aran
30/4/2022	11:13:00.0	42.499	1.438	3	38	5	59	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
30/4/2022	13:11:36.1	43.025	-0.035	8	59	8	103	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
30/4/2022	13:16:36.9	43.037	-0.010	12	56	7	121	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
30/4/2022	17:35:49.9	43.020	-0.076	9	11	9	101	0.2	2	4	0.1		Hautes-Pyrénées
1/5/2022	08:19:51.2	42.515	1.427	5	29	6	65	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
1/5/2022	23:25:04.8	42.511	1.440	6	41	5	53	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
1/5/2022	23:32:04.3	42.579	0.905	5	43	16	79	0.1	0	1	0.2		Alta Ribagorça
2/5/2022	02:46:47.0	41.827	2.751		12	14	190	0.0	3		-0.6		Selva
2/5/2022	03:21:27.9	41.812	2.783		10	13	235	0.0	2		-0.5		Selva
2/5/2022	04:01:43.7	41.813	2.786	10	49	13	126	0.1	1	1	0.7		Selva
2/5/2022	05:18:48.6	42.906	0.781	14	65	4	142	0.2	1	1	0.8		Haute-Garonne
2/5/2022	20:33:23.5	41.845	2.759		10	13	180	0.1	3		-0.4		Selva
2/5/2022	22:38:03.3	42.597	1.031	8	16	18	90	0.0	1	3	-0.7		Pallars Sobirà
3/5/2022	03:11:13.0	41.863	2.777	7	11	11	170	0.1	2	4	-0.3		Selva
3/5/2022	18:17:02.6	42.537	0.861	4	38	19	99	0.1	1	2	0.2		Alta Ribagorça
4/5/2022	01:27:06.6	42.504	1.412	3	16	7	118	0.1	1	1	-0.9		Alt Urgell
4/5/2022	02:09:00.0	41.880	2.617	6	36	20	133	0.1	1	1	0.2		Selva
4/5/2022	18:28:03.8	41.740	2.957		8	16	258	0.1	3		-0.8		Selva
4/5/2022	22:57:30.8	42.516	1.433	5	20	6	104	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
4/5/2022	23:21:08.3	42.530	1.452	7	29	5	57	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
5/5/2022	02:50:15.0	42.524	1.444	5	24	5	54	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
5/5/2022	06:38:59.4	42.570	2.106	11	61	15	57	0.1	0	1	0.9		Pyrénées-Orientales
5/5/2022	22:16:43.6	42.793	0.447	5	29	9	141	0.2	1	2	0.2		Hautes-Pyrénées
6/5/2022	01:46:59.4	42.580	2.097	8	20	15	92	0.1	1	2	-0.3		Pyrénées-Orientales
6/5/2022	23:51:17.5	42.593	1.024	3	18	19	62	0.0	1	1	-0.5		Pallars Sobirà
7/5/2022	01:16:58.6	42.518	1.441	5	31	5	68	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
7/5/2022	19:58:50.5	42.558	0.992	5	25	22	105	0.0	1	5	-0.2		Pallars Sobirà
7/5/2022	21:27:10.8	42.514	1.433	3	62	6	48	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
8/5/2022	00:28:17.5	42.515	1.432	2	57	6	48	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
8/5/2022	07:21:15.3	41.555	2.169		27	32	197	0.1	1		0.4		Vallès Occidental
8/5/2022	13:16:38.9	42.376	1.785	9	80	19	43	0.1	0	1	1.0		Cerdanya
8/5/2022	13:25:51.7	42.656	2.005	13	29	11	113	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
8/5/2022	19:40:16.5	42.513	1.437	3	61	5	47	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
8/5/2022	22:28:53.3	42.595	1.036	8	43	18	62	0.1	0	1	0.1		Pallars Sobirà
10/5/2022	02:30:17.2	43.038	-0.068	14	42	7	89	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
10/5/2022	19:05:56.0	42.604	0.891	3	29	13	80	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
11/5/2022	00:16:21.8	42.253	2.229	14	43	5	40	0.1	1	1	0.1		Ripollès
11/5/2022	02:08:20.7	42.344	1.263	3	10	11	127	0.1	4	6	-0.7		Alt Urgell
11/5/2022	23:37:44.6	42.518	1.440	4	75	5	48	0.1	0	1	0.7		Alt Urgell
12/5/2022	08:54:40.0	42.687	1.159	13	20	8	75	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
13/5/2022	01:39:37.9	43.037	-0.146	6	34	10	125	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
13/5/2022	20:25:06.3	42.507	1.433	6	14	5	114	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
13/5/2022	23:07:09.3	42.014	2.511	4	20	8	79	0.1	1	1	-0.3		Selva
14/5/2022	00:47:34.9	42.829	2.478	5	46	30	130	0.1	1	2	0.7		Pyrénées-Orientales
14/5/2022	01:52:08.4	42.588	0.939	9	44	17	73	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
14/5/2022	16:24:13.7	42.521	1.436	3	52	6	50	0.1	0	0	0.7		Alt Urgell
14/5/2022	16:24:24.4	42.528	1.442	0	16	6	124	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
15/5/2022	00:37:12.5	42.547	1.132	8	24	12	75	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
15/5/2022	05:28:53.2	42.255	1.580	16	14	20	134	0.2	2	4	-0.5		Alt Urgell
15/5/2022	17:24:21.9	42.457	1.536	8	24	3	80	0.2	2	2	0.0		Andorra
15/5/2022	20:51:26.9	42.294	1.353	2	16	8	78	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
16/5/2022	04:21:17.7	43.182	2.990	8	54	10	133	0.3	2	2	1.3		Aude
16/5/2022	21:21:26.5	42.519	1.424	3	24	7	97	0.2	1	1	-0.2		Alt Urgell
17/5/2022	02:08:08.9	43.034	0.154	13	63	3	87	0.4	2	2	0.8		Hautes-Pyrénées
17/5/2022	09:59:00.1	43.002	0.173	7	19	18	176	0.3	3	4	0.3		Hautes-Pyrénées
17/5/2022	16:43:23.9	41.937	2.634	8	34	19	115	0.1	1	1	0.3		Selva
17/5/2022	16:44:19.3	41.939	2.636	2	34	19	115	0.1	1	1	0.6		Selva
17/5/2022	22:22:39.7	41.939	2.637	3	58	19	115	0.1	0	1	0.9		Selva
17/5/2022	22:35:54.4	41.942	2.636	0	15	19	113	0.2	2	3	-0.1		Selva
18/5/2022	02:03:27.5	43.030	-0.158	5	45	12	124	0.3	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
19/5/2022	08:38:07.5	42.652	0.578	8	24	18	112	0.2	2	3	0.5		Huesca
19/5/2022	10:46:29.5	42.507	1.451	9	20	8	61	0.2	2	2	-0.2		Alt Urgell
19/5/2022	15:53:22.3	42.245	1.266	4	34	5	55	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
19/5/2022	21:32:20.9	43.017	0.071	5	35	3	52	0.4	2	2	0.5		Hautes-Pyrénées
20/5/2022	00:58:03.6	41.860	0.407	6	72	29	61	0.1	1	1	0.9		Huesca
20/5/2022	08:34:07.9	42.662	0.693	3	15	9	123	0.1	3	2	0.2		Val d'Aran
20/5/2022	14:08:39.4	41.854	0.432	6	18	27	142	0.1	3	3	0.4		Huesca
20/5/2022	17:14:01.5	43.016	0.140	5	44	5	68	0.4	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
20/5/2022	18:31:19.9	42.523	1.447	5	56	5	51	0.1	0	1	0.6		Alt Urgell
21/5/2022	00:00:19.6	42.272	1.353	8	14	6	93	0.1	2	3	-0.2		Alt Urgell
21/5/2022	00:04:30.0	42.288	1.353	4	10	7	163	0.0	2	6	-0.6		Alt Urgell
21/5/2022	00:34:51.8	42.302	1.355		8	9	156	0.1	2		-0.7		Alt Urgell
21/5/2022	07:42:19.8	42.368	1.309	0	20	15	78	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
21/5/2022	08:02:59.0	42.500	1.419	3	27	6	59	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
21/5/2022	08:21:48.1	42.628	0.943	1	12	14	108	0.1	1	3	-0.7		Val d'Aran
21/5/2022	08:45:44.7	42.294	1.357	0	11	8	83	0.1	2	3	-0.1		Alt Urgell
21/5/2022	23:19:03.5	42.291	1.351	3	10	7	159	0.1	6	7	-0.9		Alt Urgell
22/5/2022	01:39:42.7	41.778	0.130	4	54	50	71	0.2	1	2	0.6		Huesca
22/5/2022	04:52:49.6	42.408	2.271	11	10	16	107	0.1	1	3	-0.9		Ripollès
22/5/2022	04:53:09.3	42.405	2.277	8	10	16	106	0.0	1	3	-0.4		Ripollès
22/5/2022	04:53:17.4	42.409	2.272	7	30	16	63	0.1	1	1	0.0		Ripollès
22/5/2022	14:13:14.3	42.508	1.433	3	41	5	96	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
22/5/2022	18:29:03.7	42.597	0.265	2	42	9	74	0.1	1	1	1.2		Huesca
22/5/2022	23:37:30.8	42.335	1.391	8	15	13	81	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/5/2022	03:39:57.6	42.559	0.944	2	36	19	73	0.2	1	1	-0.1		Alta Ribagorça
23/5/2022	03:41:40.0	42.560	0.992	15	35	22	66	0.2	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
23/5/2022	05:41:26.8	42.630	0.718	5	18	10	146	0.1	1	1	-0.1		Val d'Aran
23/5/2022	19:09:15.8	41.442	2.049	4	121	7	77	0.3	1	2	2.5	III	Baix Llobregat
23/5/2022	20:28:18.4	41.437	2.045	3	24	7	107	0.1	1	1	0.1		Baix Llobregat
23/5/2022	22:41:09.8	42.495	1.406	2	10	7	122	0.1	2	9	-1.1		Alt Urgell
24/5/2022	23:04:08.3	42.388	1.011		6	10	151	0.0	5		-0.6		Pallars Sobirà
25/5/2022	05:35:37.0	43.036	0.054	8	31	2	107	0.4	2	2	0.8		Hautes-Pyrénées
25/5/2022	05:35:59.0	43.018	0.033	4	61	11	131	0.2	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
25/5/2022	10:55:18.4	42.517	1.021	5	22	18	99	0.1	1	6	-0.2		Pallars Jussà
25/5/2022	13:38:03.4	42.463	1.101	9	33	10	47	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
25/5/2022	23:42:05.8	43.065	2.467		26	49	187	0.1	1		0.2		Aude
27/5/2022	02:34:57.3	42.598	1.030	6	48	18	63	0.1	1	1	0.3		Pallars Sobirà
27/5/2022	06:42:11.7	42.881	1.461		28	11	183	0.1	1		0.5		Ariège
27/5/2022	11:35:07.8	42.649	2.249	11	42	14	132	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
28/5/2022	00:51:21.3	42.512	1.464	10	26	3	55	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
28/5/2022	00:51:58.0	42.512	1.444	5	29	5	58	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
28/5/2022	01:25:52.9	42.610	1.212	9	26	4	60	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
28/5/2022	01:26:22.0	42.710	2.024	10	46	7	88	0.1	1	1	0.1		Ariège
28/5/2022	01:59:40.8	42.238	2.425	2	28	13	55	0.1	1	1	-0.1		Garrotxa
28/5/2022	04:22:19.6	42.554	1.457	11	12	8	145	0.1	1	1	-0.5		Andorra
28/5/2022	10:08:52.8	42.876	1.452		26	11	181	0.1	1		0.2		Ariège
29/5/2022	01:02:19.8	42.629	0.310	0	25	10	127	0.1	1	2	0.2		Huesca
29/5/2022	05:01:00.3	42.516	1.433	2	64	6	48	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
29/5/2022	22:15:48.1	41.827	2.761		14	13	193	0.0	2		-0.1		Selva
30/5/2022	02:08:55.8	43.011	0.160	5	39	18	154	0.1	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
31/5/2022	05:20:12.9	42.607	0.279	0	50	9	73	0.1	1	1	1.3		Huesca
31/5/2022	17:53:41.3	42.303	2.401	10	19	18	81	0.1	1	1	-0.6		Ripollès
1/6/2022	01:22:52.1	42.410	2.450	13	18	17	86	0.0	1	2	-0.6		Pyrénées-Orientales
1/6/2022	04:44:10.7	42.299	2.403	8	16	19	127	0.1	1	2	-0.7		Ripollès
1/6/2022	05:21:43.9	42.520	1.442	6	44	5	50	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
1/6/2022	05:24:31.4	42.533	1.442	9	18	9	109	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
1/6/2022	19:57:43.7	42.307	2.407	8	16	19	114	0.1	1	3	-0.8		Ripollès
2/6/2022	04:21:32.0	42.512	1.434	5	76	6	47	0.1	0	1	1.2	II	Alt Urgell
2/6/2022	05:41:31.6	42.511	1.420	4	10	10	117	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
2/6/2022	06:04:32.6	42.722	1.018	13	14	15	109	0.1	1	2	-0.5		Val d'Aran
2/6/2022	20:36:03.7	42.518	1.425	2	46	6	53	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
2/6/2022	22:00:32.6	42.485	0.505	1	28	29	145	0.1	1	2	0.1		Huesca
3/6/2022	00:14:25.1	42.525	1.422	5	14	7	150	0.1	2	3	-0.7		Alt Urgell
3/6/2022	00:42:01.0	42.323	1.433		11	14	189	0.0	2		-1.0		Alt Urgell
3/6/2022	15:12:27.1	42.337	1.408	3	32	5	56	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
4/6/2022	01:23:02.9	42.557	0.933	0	18	19	118	0.1	1	2	-0.7		Alta Ribagorça
4/6/2022	01:42:39.5	42.915	0.313	4	38	12	159	0.1	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
4/6/2022	04:24:06.7	42.327	1.411	3	12	13	146	0.1	1	1	-0.9		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
4/6/2022	04:50:31.6	42.317	1.431	7	22	5	98	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
4/6/2022	19:23:45.1	42.545	0.911	5	90	15	50	0.3	1	2	2.0	II-III	Alta Ribagorça
4/6/2022	21:38:27.8	42.524	1.432	4	47	6	53	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
4/6/2022	23:55:58.1	41.800	3.051		14	15	256	0.0	3		-0.1		Baix Empordà
5/6/2022	11:20:41.2	43.027	-0.259	2	56	19	96	0.1	1	1	1.9		Pyrénées-Atlantiques
6/6/2022	17:56:15.6	42.644	0.779	7	84	3	58	0.1	0	0	1.6		Val d'Aran
7/6/2022	05:31:42.0	42.543	1.950	12	34	7	78	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
7/6/2022	16:21:26.1	42.994	-0.137	1	56	14	69	0.2	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
8/6/2022	00:31:54.4	42.296	1.390	0	12	10	152	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
8/6/2022	01:03:21.7	42.534	1.021	18	16	20	98	0.1	1	2	-0.5		Pallars Sobirà
8/6/2022	06:37:09.7	42.756	0.849	14	22	6	142	0.0	1	1	0.1		Val d'Aran
8/6/2022	16:21:08.3	42.514	1.438	5	49	5	58	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
9/6/2022	02:33:15.0	42.519	1.440	6	34	5	57	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
9/6/2022	22:29:55.3	42.517	1.430	4	14	10	100	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
10/6/2022	01:11:42.3	43.021	0.002	11	13	9	141	0.3	4	4	-0.4		Hautes-Pyrénées
10/6/2022	02:45:20.9	43.017	-0.072	5	19	9	93	0.3	3	4	-0.1		Hautes-Pyrénées
10/6/2022	05:02:47.2	43.016	-0.114	10	12	11	111	0.2	3	6	-0.3		Hautes-Pyrénées
10/6/2022	09:48:50.0	42.517	1.449	11	20	8	106	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
10/6/2022	23:28:07.2	42.874	1.916	5	55	16	155	0.2	1	2	0.5		Ariège
11/6/2022	00:05:53.3	42.889	0.404	7	29	11	158	0.2	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
11/6/2022	04:11:06.8	42.561	1.096	4	18	14	80	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
11/6/2022	12:12:57.0	42.519	1.435	5	29	6	57	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
11/6/2022	14:38:00.2	42.512	1.431	4	32	6	63	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
11/6/2022	20:47:41.4	41.751	3.078		10	21	265	0.1	3		-0.5		Costa Baix Empordà
12/6/2022	01:08:32.1	42.518	0.990	5	21	20	65	0.2	1	2	-0.3		Pallars Jussà
12/6/2022	03:46:15.9	42.569	1.091	6	59	14	56	0.1	0	1	0.5		Pallars Sobirà
12/6/2022	04:58:53.7	42.518	1.438	6	25	6	68	0.2	2	2	-0.3		Alt Urgell
12/6/2022	21:40:42.9	42.271	1.638	4	38	20	59	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
12/6/2022	23:15:05.6	42.386	1.187		6	5	135	0.1	8		-1.2		Pallars Sobirà
13/6/2022	03:27:55.7	42.506	1.429	5	17	6	102	0.1	2	2	-0.7		Alt Urgell
13/6/2022	03:31:31.6	42.498	0.911	5	12	23	131	0.2	2	3	-0.8		Alta Ribagorça
13/6/2022	16:46:00.8	42.645	2.237	11	53	13	72	0.1	0	0	0.6		Pyrénées-Orientales
13/6/2022	19:50:26.5	42.978	0.184	8	68	9	83	0.3	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
13/6/2022	22:30:36.8	42.714	2.000	12	34	9	92	0.2	1	2	-0.1		Ariège
13/6/2022	23:56:42.4	42.384	1.227	1	12	8	103	0.2	2	4	-0.7		Pallars Sobirà
14/6/2022	00:11:20.9	42.598	1.226	8	93	2	58	0.2	0	1	1.9		Pallars Sobirà
14/6/2022	00:45:06.8	42.601	1.223	9	62	3	58	0.1	0	1	0.6		Pallars Sobirà
14/6/2022	01:03:48.4	42.369	1.131		8	1	242	0.3	6		-0.7		Pallars Sobirà
14/6/2022	01:32:15.0	42.382	1.222	3	14	7	105	0.1	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
14/6/2022	04:18:43.3	42.507	1.408	3	11	12	113	0.2	2	3	-0.8		Alt Urgell
14/6/2022	13:20:42.5	42.610	1.220	10	16	3	83	0.0	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
14/6/2022	21:37:10.8	42.483	1.213	9	42	13	43	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
15/6/2022	00:46:31.9	42.485	1.402		6	12	199	0.1	2		-1.4		Alt Urgell
15/6/2022	06:36:45.4	42.601	0.896	4	83	11	51	0.1	0	1	1.4		Alta Ribagorça

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
15/6/2022	20:56:03.3	42.608	1.301	9	20	4	73	0.0	1	1	-0.5		Pallars Sobirà
16/6/2022	20:34:27.6	42.594	1.212	6	35	3	62	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
17/6/2022	12:18:25.3	42.595	1.190	4	12	5	106	0.1	2	3	-0.2		Pallars Sobirà
17/6/2022	12:18:48.5	42.586	1.250		8	1	190	0.1	4		-0.5		Pallars Sobirà
17/6/2022	14:27:30.4	42.946	0.265	6	47	11	87	0.3	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
17/6/2022	23:18:04.4	42.691	0.577	4	47	17	111	0.1	1	2	0.2		Huesca
18/6/2022	09:04:10.8	42.457	1.341	2	41	13	52	0.1	0	1	0.3		Alt Urgell
18/6/2022	15:27:34.4	42.403	2.238	8	30	9	58	0.0	1	1	0.0		Ripollès
18/6/2022	16:28:08.2	42.403	1.069	5	20	6	79	0.0	1	1	0.0		Pallars Sobirà
18/6/2022	17:41:48.1	42.390	2.243	9	34	13	103	0.1	1	1	0.3		Ripollès
18/6/2022	19:25:50.4	42.385	2.257	5	52	9	53	0.2	1	2	0.3		Ripollès
19/6/2022	00:24:55.4	41.582	2.771		24	34	224	0.0	1		0.4		Costa Maresme
19/6/2022	05:14:06.2	42.743	1.613	5	45	25	130	0.1	1	2	0.6		Ariège
19/6/2022	12:16:49.2	40.932	1.692		33	28	205	0.2	2		0.9		Mar Mediterrània - Balears
19/6/2022	21:19:15.2	42.955	0.318	5	59	9	74	0.4	2	3	2.2		Hautes-Pyrénées
19/6/2022	21:19:24.9	42.954	0.312	4	98	9	69	0.4	1	3	3.0	II	Hautes-Pyrénées
19/6/2022	21:21:14.0	42.883	0.312	14	31	9	134	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
19/6/2022	21:23:11.0	42.946	0.307	8	90	10	76	0.2	1	1	1.5		Hautes-Pyrénées
19/6/2022	21:56:19.7	42.944	0.303	5	72	10	76	0.2	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
20/6/2022	01:32:53.9	42.602	0.826	9	20	5	96	0.1	1	1	-0.6		Alta Ribagorça
20/6/2022	03:01:36.7	42.633	0.718	2	54	4	92	0.1	1	1	0.6		Val d'Aran
21/6/2022	03:12:35.2	42.934	0.325	0	36	25	166	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
21/6/2022	21:31:19.9	42.364	1.785	11	36	19	55	0.1	1	1	-0.3		Cerdanya
21/6/2022	23:29:20.2	42.398	1.797	14	38	17	101	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
21/6/2022	23:34:02.0	42.336	1.949	2	63	10	37	0.1	0	1	0.4		Cerdanya
21/6/2022	23:53:54.3	42.356	1.977	6	29	6	58	0.1	1	1	-0.2		Cerdanya
22/6/2022	08:02:57.5	42.366	1.791	5	20	20	110	0.1	1	4	-0.2		Cerdanya
22/6/2022	20:48:09.7	42.358	1.229	0	24	8	68	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
22/6/2022	22:44:04.2	42.502	1.411	4	12	11	112	0.1	1	1	-1.0		Alt Urgell
23/6/2022	00:43:16.6	42.522	1.432	3	35	6	56	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
23/6/2022	18:17:03.9	41.816	2.663	15	52	18	84	0.1	1	1	0.5		Selva
23/6/2022	19:46:35.5	42.514	1.425	2	21	6	64	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
24/6/2022	20:18:16.2	42.695	0.606	12	23	17	114	0.1	1	2	-0.1		Huesca
25/6/2022	01:54:22.6	42.611	1.220	10	29	3	60	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
25/6/2022	03:25:55.6	41.661	3.812		19	79	313	0.3	6		0.5		Mar Mediterrània - Menorca
25/6/2022	06:57:20.8	42.496	1.321	5	35	13	64	0.1	1	2	0.1		Pallars Sobirà
26/6/2022	00:42:01.9	42.523	1.428	2	23	10	98	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
27/6/2022	03:41:51.5	42.512	1.431	5	49	6	49	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
27/6/2022	10:21:11.2	42.998	0.000	7	26	12	113	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
28/6/2022	00:11:23.9	43.005	-0.241	5	36	14	117	0.4	2	4	1.0		Hautes-Pyrénées
28/6/2022	05:25:14.2	42.525	1.493		8	11	204	0.1	4		-1.1		Andorra
28/6/2022	14:30:48.2	42.778	2.124	9	45	7	106	0.1	1	1	0.6		Aude
28/6/2022	21:48:33.3	40.627	0.213	4	39	14	65	0.3	1	3	1.1		Castelló
28/6/2022	23:01:04.1	42.887	0.865	0	29	20	158	0.1	1	1	0.2		Ariège

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
29/6/2022	01:53:35.3	43.028	-0.102	11	41	9	104	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
29/6/2022	18:14:41.6	42.279	1.352	7	14	6	167	0.0	1	2	-0.4		Alt Urgell
30/6/2022	03:01:18.1	42.232	2.102	3	33	8	81	0.1	1	1	0.0		Ripollès
30/6/2022	03:54:45.3	42.719	1.023	12	32	14	90	0.1	1	1	0.0		Val d'Aran
30/6/2022	04:40:00.3	42.614	1.598	6	21	11	80	0.1	1	3	-0.2		Andorra
1/7/2022	01:10:06.2	42.998	0.269	13	78	7	80	0.4	1	1	1.5		Hautes-Pyrénées
1/7/2022	04:13:22.7	41.855	2.663	8	47	20	75	0.1	1	1	1.1		Selva
1/7/2022	06:26:02.2	43.027	-0.047	5	48	8	79	0.4	2	4	1.3		Hautes-Pyrénées
1/7/2022	06:26:17.3	43.053	-0.096		14	21	243	0.2	5		1.1		Hautes-Pyrénées
1/7/2022	07:09:16.5	42.598	2.099		20	17	199	0.2	2		0.4		Pyrénées-Orientales
1/7/2022	18:45:47.3	42.860	1.241	12	25	12	147	0.2	2	3	0.2		Ariège
1/7/2022	20:32:53.2	42.586	2.093	10	32	14	92	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
1/7/2022	21:23:05.4	41.861	1.769	0	30	16	129	0.1	1	1	0.2		Bages
1/7/2022	22:05:43.5	41.867	1.776	0	35	16	124	0.1	1	1	0.1		Bages
1/7/2022	23:12:56.7	42.516	1.433	4	32	6	57	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
1/7/2022	23:33:34.8	41.868	1.769	0	55	17	67	0.1	1	1	1.0		Bages
2/7/2022	01:32:01.1	41.855	1.767	5	80	17	68	0.1	0	1	1.3		Bages
2/7/2022	02:16:25.9	41.885	1.765	0	72	17	64	0.1	0	1	0.8		Bages
2/7/2022	03:48:48.2	41.863	1.772	4	40	16	68	0.0	1	1	0.1		Bages
2/7/2022	04:04:18.6	41.875	1.760	0	33	17	123	0.1	1	1	-0.1		Bages
2/7/2022	22:13:24.9	42.522	1.434	3	14	13	129	0.0	1	1	-0.7		Alt Urgell
2/7/2022	22:39:04.4	42.499	1.409	2	10	7	145	0.0	1	3	-1.4		Alt Urgell
2/7/2022	23:20:33.9	42.494	1.406		8	12	153	0.1	2		-1.3		Alt Urgell
3/7/2022	02:58:35.2	42.423	1.383		8	13	113	0.0	2		-0.9		Alt Urgell
3/7/2022	06:24:49.7	42.394	1.596	7	37	7	122	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
3/7/2022	09:41:34.2	43.048	-0.080	9	49	6	99	0.4	2	2	0.5		Hautes-Pyrénées
3/7/2022	16:07:27.9	42.425	1.781	4	18	17	135	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
4/7/2022	01:30:16.1	42.507	1.424		6	12	185	0.0	2		-1.2		Alt Urgell
4/7/2022	22:37:54.0	43.039	0.019	10	22	9	136	0.2	2	1	0.0		Hautes-Pyrénées
5/7/2022	15:32:40.0	42.509	1.433	5	27	6	96	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
5/7/2022	17:06:35.6	42.522	1.430	2	44	6	53	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
5/7/2022	20:28:24.2	42.530	1.017	9	78	20	48	0.1	0	1	1.2		Pallars Jussà
6/7/2022	01:56:26.2	42.418	1.427	6	32	7	55	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
6/7/2022	15:11:58.4	42.594	0.827	3	30	6	90	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
6/7/2022	16:32:25.3	42.311	3.118	2	56	4	109	0.1	1	1	1.8	II	Alt Empordà
6/7/2022	19:31:45.1	42.615	0.986	6	58	17	66	0.1	1	1	0.4		Pallars Sobirà
6/7/2022	19:48:40.4	42.583	0.842	3	24	8	89	0.1	1	1	-0.1		Alta Ribagorça
6/7/2022	21:24:41.2	41.835	2.775	8	53	12	111	0.1	1	1	0.5		Selva
6/7/2022	21:38:06.5	41.836	2.779	9	48	12	113	0.1	1	1	0.6		Selva
7/7/2022	00:21:38.3	42.698	2.328	9	30	17	129	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
7/7/2022	17:25:13.5	42.510	1.413	3	14	7	109	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
7/7/2022	18:30:19.0	42.304	3.123	2	39	3	124	0.1	1	1	0.7		Alt Empordà
7/7/2022	20:15:50.8	42.376	1.231	3	10	8	113	0.0	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
7/7/2022	21:32:44.0	42.751	2.337	12	28	19	144	0.1	1	2	0.2		Aude

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
8/7/2022	03:28:12.3	42.971	0.175	9	54	12	78	0.4	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
8/7/2022	03:28:19.7	42.316	3.117	0	10	4	145	0.3	4	9	0.2		Alt Empordà
8/7/2022	07:45:42.9	42.502	0.963	14	18	20	82	0.3	2	5	0.2		Pallars Jussà
8/7/2022	07:50:49.5	42.500	0.955	12	18	20	82	0.4	3	7	0.1		Pallars Jussà
8/7/2022	07:59:31.1	42.522	0.956	5	13	22	89	0.3	3	6	-0.4		Pallars Jussà
8/7/2022	08:04:12.8	42.517	0.955	5	10	22	158	0.2	3	6	-0.5		Pallars Jussà
9/7/2022	03:36:54.2	42.415	1.781	5	11	17	163	0.2	4	4	-0.5		Cerdanya
9/7/2022	10:53:56.5	42.353	1.493	4	11	10	156	0.2	2	2	-0.3		Alt Urgell
9/7/2022	12:22:34.4	42.372	1.864	0	25	15	90	0.3	1	2	0.3		Cerdanya
9/7/2022	15:16:32.2	42.404	1.796	3	19	17	88	0.2	2	2	0.0		Cerdanya
9/7/2022	16:45:00.8	42.442	2.120	5	28	11	133	0.2	1	3	0.7		Pyrénées-Orientales
10/7/2022	00:55:13.6	43.028	0.741		28	30	202	0.3	2		0.3		Haute-Garonne
10/7/2022	04:29:05.2	42.604	0.907	0	12	14	128	0.2	2	4	-0.6		Alta Ribagorça
10/7/2022	05:04:09.2	42.410	1.791	3	27	17	94	0.2	1	2	-0.1		Cerdanya
10/7/2022	08:04:22.0	40.740	1.110		9	34	221	0.2	5		0.3		Costa Baix Ebre
10/7/2022	21:03:11.4	42.886	1.453	11	26	12	163	0.3	2	2	0.1		Ariège
11/7/2022	01:21:03.8	42.515	0.561	0	83	21	70	0.4	1	2	1.5		Huesca
11/7/2022	04:06:21.1	42.570	1.045	1	16	17	90	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
11/7/2022	11:23:32.8	41.808	2.935		10	9	245	0.3	6		0.0		Gironès
11/7/2022	22:47:23.5	42.643	2.251	8	54	14	73	0.4	1	2	0.7		Pyrénées-Orientales
12/7/2022	03:24:48.5	42.499	1.432	6	24	5	95	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
12/7/2022	19:56:39.8	42.342	1.256	0	72	11	32	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
13/7/2022	17:55:13.5	42.112	2.532	0	10	4	125	0.1	3	5	0.0		Garrotxa
13/7/2022	21:42:22.4	41.859	2.191	4	15	17	147	0.2	2	3	-0.1		Osona
13/7/2022	22:20:58.9	41.855	2.189	5	62	18	74	0.2	1	2	0.9		Osona
13/7/2022	23:03:37.6	42.511	1.026	1	35	18	58	0.3	1	2	0.3		Pallars Sobirà
14/7/2022	09:16:33.2	42.615	1.317	4	36	5	68	0.3	1	3	0.6		Pallars Sobirà
14/7/2022	11:44:30.1	42.591	0.871	10	18	9	83	0.2	2	4	-0.1		Alta Ribagorça
14/7/2022	20:24:14.2	42.497	1.416	0	17	7	114	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
14/7/2022	21:26:45.7	42.597	0.848	7	17	13	87	0.2	2	5	-0.4		Alta Ribagorça
15/7/2022	07:01:30.9	42.540	1.406	1	26	9	100	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
16/7/2022	04:39:43.7	42.367	1.217	5	30	7	51	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
16/7/2022	08:13:37.2	42.505	1.413	3	12	11	112	0.1	1	1	-0.7		Alt Urgell
16/7/2022	13:44:00.3	42.524	1.439	3	46	6	117	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
16/7/2022	14:34:07.1	42.560	1.015		16	20	98	0.0	1		-0.2		Pallars Sobirà
16/7/2022	18:22:27.6	42.507	1.413	2	14	7	109	0.1	1	3	-0.5		Alt Urgell
16/7/2022	23:04:27.8	41.437	2.048	5	44	7	107	0.1	1	1	0.4		Baix Llobregat
17/7/2022	01:21:47.7	41.435	2.059	4	47	6	109	0.1	1	1	0.4		Barcelonès
17/7/2022	22:41:49.1	42.779	2.536	9	26	26	139	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
17/7/2022	23:58:47.6	43.021	-0.024	12	44	9	108	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
18/7/2022	17:21:56.4	43.031	0.742		14	30	238	0.1	2		-0.1		Haute-Garonne
19/7/2022	02:44:08.2	42.418	1.359	6	22	14	77	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
19/7/2022	05:26:51.0	41.820	2.802		9	11	208	0.1	3		0.1		Selva
19/7/2022	12:28:47.7	43.232	3.028	15	50	12	120	0.4	3	2	1.4		Aude

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/7/2022	17:40:56.5	42.262	1.529	6	24	18	74	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
19/7/2022	20:01:19.0	43.032	-0.071	13	61	7	89	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
19/7/2022	21:59:56.7	42.516	0.955	6	36	22	70	0.1	1	2	0.1		Pallars Jussà
19/7/2022	22:00:46.7	42.497	1.417	2	10	11	114	0.0	1	3	-0.8		Alt Urgell
20/7/2022	06:00:25.3	42.589	0.883	10	35	14	49	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
20/7/2022	12:04:19.3	42.602	0.978	16	12	18	103	0.1	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
20/7/2022	13:11:43.0	42.298	2.062	3	22	10	66	0.0	1	1	0.3		Ripollès
20/7/2022	18:31:03.7	42.335	1.363	0	64	8	39	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
21/7/2022	23:17:51.5	42.553	1.441	15	12	9	143	0.1	2	2	-0.7		Andorra
22/7/2022	06:18:31.0	42.349	1.305		10	13	184	0.0	1		-0.6		Alt Urgell
22/7/2022	21:28:06.1	42.515	1.440	6	46	5	53	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
22/7/2022	21:29:29.2	42.513	1.426	0	18	6	112	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
22/7/2022	21:35:13.1	42.494	1.424	3	18	6	99	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
23/7/2022	02:32:24.6	42.455	1.739	5	26	17	99	0.1	1	2	-0.4		Cerdanya
23/7/2022	11:55:39.0	41.753	2.748		22	19	192	0.1	1		0.0		Selva
24/7/2022	03:14:49.4	41.890	3.453		24	46	288	0.1	3		0.6		Costa Baix Empordà
24/7/2022	18:26:49.9	42.535	1.446	8	36	6	70	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
26/7/2022	00:23:01.5	42.536	0.900	9	42	15	80	0.1	1	1	0.0		Alta Ribagorça
26/7/2022	01:15:22.7	43.038	-0.284	0	44	9	131	0.3	2	3	0.4		Pyrénées-Atlantiques
26/7/2022	18:11:07.0	42.501	1.411	3	33	7	68	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
26/7/2022	19:31:47.7	40.659	1.185		24	31	231	0.1	2		1.0		Mar Mediterrània - Balears
27/7/2022	00:04:32.4	42.307	1.903	2	18	14	115	0.1	1	2	-0.5		Berguedà
27/7/2022	21:03:53.2	42.289	1.355	1	28	7	71	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
27/7/2022	21:26:08.5	42.540	1.091	3	24	15	58	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
28/7/2022	00:13:21.6	42.750	2.419		24	21	185	0.1	1		-0.4		Pyrénées-Orientales
28/7/2022	02:35:08.0	41.806	2.799		9	12	215	0.0	3		-1.1		Selva
28/7/2022	03:18:10.8	40.423	-0.297	6	14	16	136	0.1	2	6	0.3		Castelló
28/7/2022	03:18:19.8	41.752	2.916		7	15	253	0.1	4		-0.3		Selva
28/7/2022	03:34:19.9	41.777	2.890		44	12	197	0.1	1		0.6		Gironès
28/7/2022	03:35:44.5	41.811	2.853		20	9	206	0.0	2		-0.1		Gironès
28/7/2022	05:46:15.5	41.775	2.874		22	12	246	0.1	2		0.3		Gironès
28/7/2022	07:05:48.2	41.846	2.834		10	7	200	0.0	4		-0.4		Selva
28/7/2022	08:59:01.2	41.762	2.894		17	13	250	0.1	2		0.5		Selva
28/7/2022	10:19:02.3	41.792	2.873		13	10	242	0.0	2		0.2		Gironès
28/7/2022	11:18:04.9	41.759	2.921		14	14	253	0.1	2		0.1		Selva
28/7/2022	11:35:12.9	41.818	2.667		6	20	182	0.0	6		-0.5		Selva
28/7/2022	11:59:55.6	41.844	2.651	9	10	20	165	0.0	2	3	-0.1		Selva
28/7/2022	12:06:05.1	41.763	2.901		26	13	234	0.1	1		0.4		Selva
28/7/2022	13:30:18.1	41.833	2.656	8	15	20	172	0.1	1	2	0.3		Selva
28/7/2022	23:01:52.3	42.513	1.425	2	58	6	48	0.1	0	1	0.3		Alt Urgell
29/7/2022	12:55:11.3	41.763	2.901		17	13	250	0.1	3		0.3		Selva
29/7/2022	13:50:21.8	41.769	2.899		43	13	203	0.3	2		0.9		Selva
29/7/2022	18:53:06.2	41.777	2.855		12	12	244	0.2	4		0.1		Selva
29/7/2022	18:53:34.0	41.773	2.888		13	12	247	0.1	3		0.0		Selva

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
29/7/2022	19:37:50.1	41.769	2.896		49	13	202	0.1	1		0.8		Selva
29/7/2022	20:24:43.4	41.786	2.878		43	11	214	0.1	1		0.7		Gironès
29/7/2022	20:50:33.8	41.723	2.898		14	18	222	0.2	3		0.1		Selva
29/7/2022	21:06:59.7	42.502	1.421	0	13	6	111	0.2	2	7	-0.9		Alt Urgell
30/7/2022	02:04:14.9	41.855	2.797		16	9	180	0.1	3		-0.5		Selva
30/7/2022	03:05:25.7	41.760	2.902		35	14	219	0.1	1		0.3		Selva
30/7/2022	13:43:04.6	42.101	1.454	0	38	18	49	0.1	1	1	0.2		Solsonès
30/7/2022	15:15:13.3	41.774	2.883		18	12	247	0.0	2		0.1		Gironès
30/7/2022	15:23:08.4	41.709	2.914		10	19	261	0.0	3		0.3		Selva
30/7/2022	15:30:49.6	41.751	2.883		12	15	252	0.1	3		0.1		Selva
31/7/2022	00:04:25.8	42.308	1.342	4	18	9	124	0.1	2	3	-0.5		Alt Urgell
1/8/2022	08:04:00.4	42.511	1.425	1	35	6	54	0.1	0	1	0.1		Alt Urgell
1/8/2022	22:16:05.3	41.976	2.724	4	14	18	101	0.1	1	3	-0.3		Gironès
2/8/2022	06:31:17.3	41.762	2.898		16	13	234	0.1	3		0.4		Selva
2/8/2022	06:31:29.8	41.695	2.946		20	13	242	0.2	3		0.6		Costa Selva
2/8/2022	08:07:11.1	41.785	2.849	0	30	12	178	0.1	1	2	0.7		Selva
2/8/2022	08:09:21.9	41.773	2.883		60	12	196	0.2	1		1.4		Selva
2/8/2022	08:38:03.4	41.772	2.887		47	12	198	0.1	1		1.0		Selva
2/8/2022	08:39:16.2	41.769	2.895		30	13	202	0.2	2		0.6		Selva
2/8/2022	08:56:20.9	41.768	2.896		63	13	202	0.1	1		1.6		Selva
2/8/2022	09:00:34.6	41.779	2.878		10	12	245	0.0	3		0.1		Gironès
2/8/2022	09:24:00.8	41.774	2.886		28	12	197	0.2	2		0.7		Gironès
2/8/2022	09:41:05.2	41.774	2.894		77	12	200	0.1	1		2.0		Gironès
2/8/2022	09:43:29.8	41.770	2.890		16	12	200	0.2	3		0.4		Selva
2/8/2022	10:01:19.4	41.755	2.907		23	12	211	0.2	4		0.5		Selva
2/8/2022	11:24:41.3	41.773	2.895		94	12	200	0.2	1		2.3	II	Selva
2/8/2022	11:47:45.5	41.776	2.891		28	12	198	0.2	2		1.0		Gironès
2/8/2022	11:47:57.4	41.774	2.878		80	12	193	0.2	1		1.9		Gironès
2/8/2022	11:57:17.5	41.769	2.898		68	13	202	0.1	1		1.4		Selva
2/8/2022	12:13:23.5	41.773	2.881		28	12	195	0.1	2		0.4		Selva
2/8/2022	12:45:43.8	41.760	2.901		65	12	207	0.1	1		1.5		Selva
2/8/2022	15:42:38.9	42.521	1.440	3	47	6	52	0.1	0	0	0.8		Alt Urgell
2/8/2022	16:21:19.2	42.509	1.434	6	16	9	104	0.2	2	5	-0.3		Alt Urgell
2/8/2022	19:07:13.6	42.488	1.651	9	30	10	74	0.3	2	2	-0.1		Andorra
2/8/2022	19:07:34.0	42.477	1.653	12	16	10	95	0.2	3	3	-0.5		Andorra
2/8/2022	20:20:49.0	42.502	1.433	3	25	5	95	0.2	1	1	-0.2		Alt Urgell
2/8/2022	21:46:55.0	42.450	2.658	12	17	22	167	0.2	2	3	-0.3		Pyrénées-Orientales
2/8/2022	23:17:05.6	41.766	2.889		12	13	249	0.1	3		0.2		Selva
3/8/2022	00:33:27.6	41.774	2.893		41	12	199	0.3	2		0.7		Gironès
3/8/2022	00:34:06.0	41.768	2.888		73	12	199	0.2	1		1.1		Selva
3/8/2022	00:34:59.8	41.770	2.914		8	13	250	0.1	5		0.0		Gironès
3/8/2022	00:38:32.3	41.759	2.899		43	12	207	0.2	2		0.5		Selva
3/8/2022	03:47:00.4	41.755	2.891		56	11	206	0.2	1		0.7		Selva
3/8/2022	04:08:55.9	42.505	1.433	5	11	10	106	0.2	2	6	-0.7		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
3/8/2022	07:34:40.3	42.296	1.349	0	24	8	71	0.3	1	2	0.5		Alt Urgell
3/8/2022	08:00:25.0	42.285	1.351		6	7	218	0.1	11		-0.7		Alt Urgell
3/8/2022	09:53:56.6	42.613	1.027	5	111	19	59	0.4	1	3	2.6	III	Pallars Sobirà
3/8/2022	10:49:43.7	42.584	1.020	2	12	19	95	0.2	2	3	-0.5		Pallars Sobirà
3/8/2022	15:39:30.9	41.754	2.908		13	14	253	0.2	5		0.4		Selva
3/8/2022	19:02:17.6	42.607	1.033	5	22	18	65	0.3	2	3	0.2		Pallars Sobirà
3/8/2022	23:03:45.2	42.468	2.010	9	18	3	80	0.2	1	1	-0.5		Pyrénées-Orientales
4/8/2022	00:50:58.7	42.484	1.400	0	17	8	91	0.3	2	4	-0.7		Alt Urgell
4/8/2022	01:33:23.7	42.349	1.384	3	10	14	150	0.2	2	3	-0.7		Alt Urgell
4/8/2022	05:43:49.7	42.498	1.436	5	13	5	110	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
4/8/2022	09:35:40.9	42.580	1.143	4	67	9	57	0.1	0	1	1.1		Pallars Sobirà
4/8/2022	16:14:41.6	42.569	1.150	3	44	9	54	0.1	0	1	0.4		Pallars Sobirà
5/8/2022	01:05:49.8	42.269	1.586	0	19	19	72	0.4	3	5	-0.4		Alt Urgell
5/8/2022	02:15:48.2	41.771	2.886		14	13	248	0.3	4		-0.2		Selva
5/8/2022	06:18:24.0	42.506	1.422	2	11	10	113	0.2	2	4	-0.5		Alt Urgell
5/8/2022	07:15:35.1	42.512	1.422	0	19	6	96	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
5/8/2022	16:50:50.0	42.444	1.182	8	20	9	105	0.3	2	3	0.2		Pallars Sobirà
5/8/2022	17:12:39.8	42.611	1.042	1	72	17	66	0.1	0	1	1.0		Pallars Sobirà
5/8/2022	20:57:35.6	42.303	1.512	3	10	15	154	0.2	3	3	-0.4		Alt Urgell
5/8/2022	20:58:33.6	42.297	1.527		6	15	244	0.2	11		-0.8		Alt Urgell
5/8/2022	21:21:45.2	42.504	1.420		8	11	112	0.1	2		-0.9		Alt Urgell
5/8/2022	21:29:44.0	42.293	1.544		7	16	249	0.2	7		-0.7		Alt Urgell
6/8/2022	02:24:54.2	41.764	2.905		46	13	207	0.2	2		0.5		Selva
6/8/2022	04:16:20.3	42.503	1.418	0	10	11	111	0.2	2	11	-0.7		Alt Urgell
6/8/2022	04:54:27.9	42.497	1.409	0	17	7	102	0.4	3	6	-0.3		Alt Urgell
6/8/2022	05:28:14.7	42.515	1.410	1	18	8	113	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
6/8/2022	09:19:09.6	42.508	1.410	0	16	7	114	0.2	1	3	-0.4		Alt Urgell
6/8/2022	09:35:59.1	40.779	0.473	5	29	5	114	0.3	2	2	0.7		Baix Ebre
6/8/2022	10:01:26.6	40.785	0.464	4	33	5	112	0.4	2	2	1.3		Baix Ebre
6/8/2022	10:05:10.9	40.785	0.455	12	35	5	110	0.2	1	1	0.9		Baix Ebre
6/8/2022	11:50:29.3	40.766	0.528	11	13	7	139	0.3	3	3	0.2		Baix Ebre
6/8/2022	14:12:12.9	40.847	0.411		6	8	141	0.2	3		-0.5		Baix Ebre
6/8/2022	22:52:42.6	42.509	1.426	3	20	6	96	0.2	1	1	-0.8		Alt Urgell
7/8/2022	01:49:00.1	40.805	0.454	6	24	4	110	0.1	1	1	0.3		Baix Ebre
7/8/2022	10:12:07.3	42.483	1.807	0	34	14	91	0.1	1	1	-0.2		Cerdanya
7/8/2022	10:36:58.1	42.567	0.981	10	16	21	107	0.0	1	3	-0.5		Pallars Sobirà
7/8/2022	11:23:43.9	40.784	0.467	7	26	5	82	0.1	1	1	0.8		Baix Ebre
7/8/2022	15:30:26.3	42.671	1.173	9	26	10	79	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
7/8/2022	18:32:45.1	42.521	1.426	5	119	7	42	0.3	1	1	2.5	III	Alt Urgell
7/8/2022	21:20:12.5	42.287	1.356	3	10	7	165	0.1	2	2	-0.7		Alt Urgell
7/8/2022	22:26:15.9	42.457	1.977	11	22	2	99	0.1	1	1	-0.5		Cerdanya
8/8/2022	00:42:30.5	41.896	2.639	0	19	22	135	0.1	1	3	-0.5		Selva
8/8/2022	01:26:09.6	42.563	1.157	4	28	9	70	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
8/8/2022	01:46:08.0	42.620	1.031	1	43	18	69	0.1	0	1	0.1		Pallars Sobirà

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
8/8/2022	02:20:58.7	42.589	1.034		12	18	206	0.0	2		-0.8		Pallars Sobirà
8/8/2022	05:31:36.4	41.746	2.917		14	15	255	0.0	2		0.1		Selva
8/8/2022	05:55:59.9	42.475	1.109	3	14	11	120	0.0	1	1	-0.6		Pallars Sobirà
8/8/2022	16:26:33.5	42.596	1.226	9	16	2	93	0.1	1	1	-0.5		Pallars Sobirà
8/8/2022	22:10:37.5	41.851	2.766	4	12	12	177	0.0	2	23	-0.3		Selva
9/8/2022	03:13:21.1	42.399	0.964	11	10	14	143	0.0	2	2	-1.1		Pallars Jussà
9/8/2022	04:49:56.7	42.600	1.051	0	16	17	137	0.0	1	1	-0.6		Pallars Sobirà
9/8/2022	09:35:07.4	42.522	1.437	10	18	9	98	0.0	1	1	-0.6		Alt Urgell
9/8/2022	13:26:43.6	41.767	2.892		20	13	233	0.0	2		0.2		Selva
9/8/2022	15:27:23.9	41.740	2.368	2	38	6	99	0.0	1	1	0.5		Vallès Oriental
9/8/2022	18:59:43.2	40.853	1.355		24	46	198	0.1	2		0.7		Mar Mediterrània - Balears
9/8/2022	21:26:00.3	41.752	2.367	2	14	6	137	0.1	1	1	0.2		Vallès Oriental
9/8/2022	23:51:46.6	42.918	0.822	1	21	23	172	0.1	1	2	0.0		Haute-Garonne
10/8/2022	01:00:47.0	42.646	0.673	6	30	8	107	0.1	1	1	-0.2		Huesca
10/8/2022	02:01:57.9	42.514	1.432	6	24	6	97	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
10/8/2022	04:34:56.7	41.575	2.517		57	13	193	0.3	2		1.0		Maresme
10/8/2022	12:15:57.4	42.347	1.387	2	64	6	39	0.1	0	1	1.0		Alt Urgell
10/8/2022	22:42:27.8	41.862	1.770	5	58	16	68	0.1	0	1	0.5		Bages
11/8/2022	00:35:11.6	41.861	1.768	0	43	17	125	0.1	1	1	0.2		Bages
11/8/2022	01:11:01.8	41.810	3.071		50	16	232	0.1	1		0.8		Costa Baix Empordà
11/8/2022	02:39:01.5	42.511	1.442	7	15	5	118	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
11/8/2022	03:35:48.9	42.602	1.023	2	17	19	91	0.1	1	1	-0.7		Pallars Sobirà
11/8/2022	18:30:03.7	40.803	1.378		44	49	191	0.3	2		1.0		Mar Mediterrània - Balears
11/8/2022	23:14:44.3	41.776	2.916		22	12	249	0.1	2		0.2		Gironès
12/8/2022	02:28:47.2	42.448	0.968	5	10	16	108	0.3	3	11	-1.1		Pallars Jussà
12/8/2022	10:18:02.8	42.494	1.411	0	15	12	117	0.4	2	5	-0.1		Alt Urgell
12/8/2022	17:12:39.7	42.604	1.038	0	12	18	88	0.3	2	5	-0.5		Pallars Sobirà
13/8/2022	03:49:11.6	42.360	2.509	2	31	18	115	0.4	2	3	0.0		Pyrénées-Orientales
13/8/2022	12:17:33.6	42.681	2.465	10	48	14	95	0.1	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
13/8/2022	13:48:20.7	42.772	2.079	7	51	7	84	0.1	0	1	0.8		Aude
14/8/2022	04:33:37.3	42.827	2.470	5	37	30	106	0.3	2	3	0.6		Pyrénées-Orientales
14/8/2022	10:43:41.7	42.600	1.036	2	15	18	142	0.4	3	4	-0.5		Pallars Sobirà
14/8/2022	21:26:45.4	42.691	2.496	10	68	16	98	0.1	1	0	1.4		Pyrénées-Orientales
14/8/2022	22:49:55.8	42.352	1.225	8	24	8	49	0.3	2	3	-0.2		Alt Urgell
14/8/2022	23:50:48.7	42.664	0.544	2	66	19	100	0.1	1	1	0.7		Huesca
14/8/2022	23:56:10.6	42.701	0.546	5	34	20	112	0.4	2	3	0.1		Haute-Garonne
15/8/2022	05:35:38.8	40.703	1.316		32	50	197	0.4	3		1.1		Mar Mediterrània - Balears
15/8/2022	05:54:05.8	42.509	1.424	3	13	10	109	0.2	2	3	-0.9		Alt Urgell
15/8/2022	08:19:26.1	42.508	1.413	0	10	11	114	0.2	2	7	-0.5		Alt Urgell
15/8/2022	16:17:49.8	42.518	0.788	5	19	21	105	0.4	2	11	0.3		Alta Ribagorça
15/8/2022	16:59:14.8	42.745	0.865	10	16	6	162	0.2	3	2	0.5		Val d'Aran
15/8/2022	17:36:35.4	42.505	1.411	0	11	11	112	0.3	2	9	-0.7		Alt Urgell
15/8/2022	23:31:24.0	42.506	0.765		20	20	113	0.4	3		-0.2		Alta Ribagorça
15/8/2022	23:31:46.5	42.522	0.793	11	75	11	54	0.1	0	0	0.8		Alta Ribagorça

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
15/8/2022	23:33:36.8	42.538	0.825	20	12	19	160	0.4	4	8	-0.6		Alta Ribagorça
15/8/2022	23:51:26.1	42.516	0.799	5	26	21	103	0.3	2	6	0.1		Alta Ribagorça
15/8/2022	23:59:49.1	41.823	2.664		6	20	179	0.0	6		-0.8		Selva
16/8/2022	01:43:27.3	42.511	1.445	7	27	5	64	0.3	2	2	-0.4		Alt Urgell
16/8/2022	03:59:22.2	41.775	2.671		8	18	179	0.3	10		-0.6		Selva
16/8/2022	08:05:52.0	42.587	0.999	3	11	20	157	0.2	1	3	-0.5		Pallars Sobirà
17/8/2022	21:21:30.2	43.026	0.009	0	64	9	117	0.4	2	2	1.8		Hautes-Pyrénées
18/8/2022	05:18:11.8	42.492	1.830	3	62	12	56	0.3	1	1	1.0		Pyrénées-Orientales
18/8/2022	13:42:15.1	41.109	2.023		40	22	214	0.4	3		1.2		Costa Baix Llobregat
18/8/2022	15:39:41.7	42.682	2.493	10	34	15	96	0.2	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
19/8/2022	03:19:37.8	42.435	1.028		8	11	141	0.4	3		-0.7		Pallars Sobirà
19/8/2022	16:54:46.4	42.514	2.238	3	14	16	97	0.1	1	2	-0.3		Pyrénées-Orientales
19/8/2022	19:55:49.0	42.707	1.033	13	21	14	100	0.2	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
19/8/2022	22:32:23.4	42.582	2.039	7	19	13	94	0.1	1	2	-0.3		Pyrénées-Orientales
20/8/2022	02:57:54.8	42.518	1.440	3	80	5	48	0.3	1	1	0.7		Alt Urgell
20/8/2022	21:13:41.0	42.995	2.734	4	71	33	93	0.3	1	3	1.2		Aude
21/8/2022	00:11:43.5	42.602	1.203	7	52	4	57	0.4	1	2	0.6		Pallars Sobirà
21/8/2022	17:27:22.6	42.474	2.186	5	32	15	77	0.2	1	4	0.2		Pyrénées-Orientales
21/8/2022	21:25:55.2	42.323	1.356		8	11	147	0.1	2		-0.7		Alt Urgell
21/8/2022	23:50:12.0	42.511	1.431	6	18	10	65	0.3	2	4	-0.8		Alt Urgell
22/8/2022	01:18:53.4	42.699	2.499	4	49	17	99	0.3	2	5	0.6		Pyrénées-Orientales
22/8/2022	05:53:51.4	42.499	1.417	0	12	11	113	0.2	2	5	-0.6		Alt Urgell
22/8/2022	15:32:31.3	42.603	1.304	15	20	4	72	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
22/8/2022	21:47:45.2	42.629	2.205	9	44	13	67	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
23/8/2022	09:46:34.8	42.307	1.306	9	52	9	52	0.1	0	0	0.8		Alt Urgell
23/8/2022	16:10:54.2	42.987	-0.199	3	20	17	120	0.0	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
23/8/2022	19:45:33.5	41.838	2.664	1	38	21	150	0.1	1	2	0.5		Selva
23/8/2022	21:20:22.8	42.522	1.433	4	79	6	49	0.1	0	1	1.1		Alt Urgell
23/8/2022	22:21:10.8	42.489	1.409	3	12	7	121	0.1	2	2	-1.2		Alt Urgell
23/8/2022	22:47:45.7	42.317	1.317	4	39	10	57	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
24/8/2022	20:23:52.6	42.491	1.068	7	26	14	75	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
24/8/2022	22:56:25.6	42.564	0.853	10	14	16	88	0.1	1	2	-0.7		Alta Ribagorça
25/8/2022	01:00:44.7	41.394	1.810	6	136	14	84	0.1	0	1	2.6	III	Alt Penedès
25/8/2022	12:09:39.9	42.947	0.238	5	56	13	72	0.2	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
25/8/2022	21:32:27.3	42.617	1.045	9	18	17	98	0.1	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
26/8/2022	21:01:51.5	42.523	1.440	6	40	6	56	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
27/8/2022	03:41:15.6	42.608	1.144	21	12	9	110	0.1	2	2	-1.2		Pallars Sobirà
27/8/2022	04:28:48.9	41.897	2.633	4	10	22	134	0.1	5	10	-0.8		Selva
27/8/2022	06:48:42.6	42.589	2.100	11	22	14	95	0.0	1	1	-0.8		Pyrénées-Orientales
27/8/2022	09:46:38.4	41.389	1.806	4	87	14	52	0.1	0	1	1.6		Alt Penedès
27/8/2022	17:44:49.3	41.713	2.501	5	14	8	166	0.0	2	2	0.1		Vallès Oriental
28/8/2022	01:41:32.5	41.855	2.661	9	10	20	160	0.0	2	3	-0.7		Selva
28/8/2022	02:06:31.1	42.514	1.414	1	44	7	54	0.1	0	1	-0.1		Alt Urgell
28/8/2022	20:15:41.0	42.489	1.405	1	12	12	121	0.1	1	3	-1.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
29/8/2022	12:02:42.1	42.499	1.427	0	12	6	131	0.1	1	3	-0.9		Alt Urgell
29/8/2022	14:34:01.7	42.650	2.051	8	33	8	95	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
29/8/2022	15:17:32.3	42.991	0.128	5	92	8	43	0.3	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
29/8/2022	23:45:02.2	41.901	2.764	11	16	12	140	0.0	1	1	-0.2		Selva
30/8/2022	02:15:44.9	42.522	1.429	3	52	6	49	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
30/8/2022	02:58:25.9	41.363	1.313	0	45	20	118	0.1	1	1	0.7		Alt Camp
30/8/2022	17:51:16.9	42.591	1.030	0	26	18	62	0.0	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
31/8/2022	01:15:46.8	42.449	2.220	4	14	16	71	0.0	1	2	-0.7		Pyrénées-Orientales
31/8/2022	15:38:55.9	42.589	1.234	9	26	2	59	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
31/8/2022	18:16:03.6	42.359	1.272	5	11	12	97	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
31/8/2022	20:03:35.8	41.757	2.907		28	14	220	0.1	1		0.2		Selva
31/8/2022	20:03:51.7	41.755	2.904		28	14	219	0.1	1		0.3		Selva
31/8/2022	20:16:50.4	41.757	2.893		22	14	218	0.1	2		0.3		Selva
31/8/2022	20:17:05.8	41.800	2.969		20	11	249	0.1	2		0.2		Baix Empordà
31/8/2022	20:17:59.5	41.787	2.885		18	11	244	0.1	2		-0.1		Gironès
31/8/2022	20:18:18.1	42.516	1.434	5	23	6	59	0.2	1	1	-0.1		Alt Urgell
31/8/2022	20:36:50.3	42.502	1.420	2	19	6	67	0.2	1	2	-0.3		Alt Urgell
31/8/2022	20:56:17.2	41.760	2.898		24	14	234	0.2	3		0.4		Selva
31/8/2022	21:16:49.7	42.850	0.430	8	52	9	132	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
31/8/2022	21:51:28.2	41.710	2.903		20	19	261	0.1	3		0.1		Costa Selva
31/8/2022	21:55:21.0	41.772	2.894		35	12	200	0.2	2		0.7		Selva
31/8/2022	21:56:36.9	41.773	2.882		14	12	247	0.1	3		0.1		Selva
31/8/2022	22:08:01.8	41.774	2.884		10	12	247	0.1	3		0.0		Gironès
31/8/2022	22:08:35.3	41.769	2.892		49	13	201	0.1	1		0.6		Selva
1/9/2022	00:00:38.6	42.511	2.240	1	24	16	95	0.1	1	1	-0.5		Pyrénées-Orientales
1/9/2022	20:53:02.2	42.848	0.230	0	30	10	151	0.1	1	1	-0.2		Hautes-Pyrénées
2/9/2022	11:28:32.7	43.133	-0.188		20	12	190	0.1	2		0.4		Pyrénées-Atlantiques
2/9/2022	21:31:45.6	42.525	1.439	6	28	6	55	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
2/9/2022	22:48:11.7	41.393	1.793	3	32	15	78	0.1	1	1	0.3		Alt Penedès
2/9/2022	23:22:50.3	41.797	2.760		25	15	180	0.1	1		0.1		Selva
3/9/2022	01:25:20.2	42.728	0.666	5	58	10	124	0.1	1	1	0.4		Haute-Garonne
3/9/2022	02:50:57.9	42.584	2.099	7	34	15	94	0.2	1	3	0.0		Pyrénées-Orientales
3/9/2022	02:53:10.7	42.233	1.839	6	22	13	71	0.2	1	6	0.0		Berguedà
3/9/2022	02:53:38.7	42.244	1.830	3	24	14	60	0.2	1	2	0.1		Berguedà
3/9/2022	03:50:18.2	43.004	-0.046	4	27	10	94	0.4	3	5	0.4		Hautes-Pyrénées
3/9/2022	05:39:12.9	42.402	1.273		8	12	173	0.2	2		-0.9		Alt Urgell
3/9/2022	06:58:09.6	42.621	0.722	1	14	13	148	0.3	3	4	-0.4		Val d'Aran
3/9/2022	08:41:25.5	42.933	0.294		17	14	182	0.2	2		0.3		Hautes-Pyrénées
3/9/2022	13:13:42.5	42.941	0.105	10	22	9	124	0.3	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
3/9/2022	13:44:56.1	42.625	0.585	4	19	19	128	0.2	2	7	0.1		Huesca
3/9/2022	17:12:15.6	42.897	0.831	11	72	6	106	0.3	1	1	0.8		Haute-Garonne
3/9/2022	22:01:59.1	42.358	1.254	9	12	10	120	0.4	4	8	-0.6		Alt Urgell
4/9/2022	19:21:39.2	41.795	2.399	7	17	5	157	0.1	2	2	0.0		Vallès Oriental
4/9/2022	20:06:44.7	42.510	1.973	10	32	4	69	0.1	1	1	-0.4		Pyrénées-Orientales

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
5/9/2022	03:53:33.7	42.422	0.991	9	20	13	75	0.1	1	1	-0.6		Pallars Jussà
5/9/2022	05:02:25.5	42.508	1.418	4	16	7	107	0.0	1	1	-0.4		Alt Urgell
5/9/2022	19:51:04.3	41.756	2.679		6	20	219	0.0	5		-0.6		Selva
5/9/2022	22:46:08.4	41.924	2.863	10	14	6	114	0.0	2	2	-0.1		Gironès
6/9/2022	02:54:00.6	42.520	1.441	3	49	5	52	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
6/9/2022	04:19:55.4	42.521	1.468	14	14	6	99	0.1	2	2	-0.7		Andorra
6/9/2022	06:00:58.6	41.727	2.572	5	37	8	171	0.3	2	2	0.5		Selva
6/9/2022	07:58:54.9	42.993	0.194	5	62	8	86	0.4	1	4	0.6		Hautes-Pyrénées
6/9/2022	16:27:11.0	40.842	1.251	5	44	38	155	0.3	2	2	1.1		Mar Mediterrània - Balears
6/9/2022	21:49:55.0	42.607	1.212	7	25	4	59	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
7/9/2022	03:43:57.3	42.227	2.052	1	35	12	62	0.1	1	1	-0.1		Ripollès
7/9/2022	18:13:41.7	42.851	0.300	5	24	6	151	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
8/9/2022	01:31:14.1	42.710	0.579	8	32	17	118	0.0	1	1	-0.2		Haute-Garonne
8/9/2022	02:16:49.8	42.377	2.343	7	67	15	60	0.1	0	1	0.5		Ripollès
8/9/2022	02:19:26.4	42.368	2.356	0	40	16	79	0.1	1	1	0.0		Ripollès
8/9/2022	03:30:28.5	42.258	2.311	5	26	11	76	0.0	1	2	0.0		Ripollès
8/9/2022	03:34:08.8	42.250	2.320	1	17	12	76	0.1	1	1	-0.2		Ripollès
8/9/2022	13:38:14.1	42.215	1.211	7	20	9	107	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
8/9/2022	17:10:59.7	43.039	-0.057	15	28	6	90	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
9/9/2022	00:03:46.6	42.433	1.720	9	15	15	160	0.3	3	4	-0.7		Cerdanya
9/9/2022	00:21:06.5	42.430	1.725	4	16	16	161	0.3	3	2	-0.8		Cerdanya
9/9/2022	00:21:20.0	42.429	1.718	4	15	15	167	0.4	4	9	-0.6		Cerdanya
9/9/2022	00:22:52.5	42.411	1.720	5	12	16	168	0.2	2	3	-0.7		Cerdanya
9/9/2022	03:06:37.8	40.743	0.776	4	47	6	78	0.2	1	2	1.2		Baix Ebre
9/9/2022	12:38:50.3	42.412	1.221		9	8	116	0.2	4		-1.2		Pallars Sobirà
9/9/2022	13:29:27.6	42.505	1.423	5	14	10	112	0.3	2	3	-0.6		Alt Urgell
9/9/2022	22:58:28.7	40.304	-0.271	5	37	18	68	0.3	1	4	1.5		Castelló
10/9/2022	02:12:09.3	42.429	1.718	4	47	15	46	0.3	1	5	0.3		Cerdanya
10/9/2022	02:14:28.3	42.379	1.726	9	16	17	138	0.2	2	4	-0.4		Cerdanya
10/9/2022	13:05:20.9	42.347	1.767	2	23	22	90	0.4	3	4	0.0		Cerdanya
10/9/2022	17:23:21.5	41.867	2.817	9	11	7	173	0.1	3	3	-0.4		Gironès
10/9/2022	23:14:22.0	41.859	2.756		6	13	170	0.1	11		-0.5		Selva
11/9/2022	02:02:31.4	41.982	2.719		9	19	98	0.1	3		-0.4		Gironès
11/9/2022	02:07:45.2	41.859	2.750	4	30	13	169	0.2	1	4	0.2		Selva
11/9/2022	13:37:34.6	41.869	2.736	6	10	14	161	0.1	3	9	-0.3		Selva
12/9/2022	00:56:52.0	42.466	0.946	4	41	18	68	0.3	1	4	0.1		Pallars Jussà
13/9/2022	02:15:43.9	42.543	1.295	8	10	7	116	0.1	2	2	-1.1		Pallars Sobirà
13/9/2022	04:21:21.2	42.341	1.257		8	11	132	0.1	3		-0.9		Alt Urgell
13/9/2022	04:21:36.7	42.251	2.237	10	11	6	140	0.2	4	2	-0.4		Ripollès
13/9/2022	19:30:54.8	42.730	1.587	4	69	10	72	0.2	1	2	1.2		Ariège
14/9/2022	01:24:40.0	41.845	1.759	0	45	17	69	0.3	1	2	0.5		Bages
14/9/2022	01:47:02.6	42.259	1.073	0	15	14	113	0.1	1	2	-0.2		Pallars Jussà
14/9/2022	11:22:07.6	42.510	1.435	5	20	5	103	0.2	2	3	-0.1		Alt Urgell
14/9/2022	17:15:55.6	42.590	1.142	7	16	9	114	0.2	2	3	-0.3		Pallars Sobirà

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
14/9/2022	17:19:05.9	42.555	1.201		6	7	162	0.1	16		-0.4		Pallars Sobirà
14/9/2022	17:56:53.7	42.352	1.306	0	13	14	113	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
14/9/2022	21:02:01.7	42.574	0.896	4	30	12	96	0.2	1	2	-0.2		Alta Ribagorça
15/9/2022	02:10:48.7	41.930	2.086	12	33	6	103	0.2	1	1	0.1		Osona
15/9/2022	02:12:15.0	41.930	2.076	14	32	5	102	0.2	1	1	0.1		Osona
15/9/2022	04:20:52.8	41.774	2.758		6	17	222	0.1	12		-0.3		Selva
15/9/2022	09:12:16.1	43.018	0.059	10	46	3	65	0.3	2	2	0.7		Hautes-Pyrénées
16/9/2022	01:12:25.1	41.855	1.770	0	55	21	69	0.3	1	2	0.5		Bages
16/9/2022	07:48:36.5	42.520	1.430	3	48	10	53	0.3	1	2	0.7		Alt Urgell
16/9/2022	11:19:44.5	42.983	-0.056	4	48	13	89	0.4	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
16/9/2022	22:54:59.3	42.229	2.505	0	20	5	89	0.2	1	2	-0.3		Garrotxa
16/9/2022	23:07:30.0	42.378	1.885	9	12	13	136	0.2	3	4	-0.5		Cerdanya
16/9/2022	23:12:33.4	43.036	-0.332	0	28	24	145	0.3	2	3	0.4		Pyrénées-Atlantiques
17/9/2022	11:42:51.0	42.618	1.745	4	30	19	102	0.3	2	6	0.1		Ariège
17/9/2022	13:20:41.8	42.727	2.007	13	22	8	93	0.3	2	3	-0.2		Ariège
17/9/2022	19:14:56.6	42.815	2.207	2	48	13	103	0.3	1	2	0.9		Aude
17/9/2022	20:31:38.0	41.876	1.777	0	23	21	122	0.3	2	3	0.3		Bages
17/9/2022	21:26:18.6	41.849	1.765	0	44	21	125	0.3	2	3	0.8		Bages
18/9/2022	00:08:49.0	42.514	2.237	0	26	16	97	0.1	1	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
18/9/2022	03:21:35.2	41.851	1.762	0	19	21	139	0.4	3	5	-0.2		Bages
18/9/2022	12:15:55.8	41.797	2.062		8	20	211	0.1	6		-0.1		Moianès
18/9/2022	16:31:52.0	41.702	2.804		16	22	232	0.3	4		0.0		Selva
18/9/2022	17:29:34.9	41.852	2.656	3	25	21	161	0.2	2	4	0.1		Selva
18/9/2022	21:36:09.2	42.703	1.052	9	33	13	80	0.4	2	3	0.0		Pallars Sobirà
18/9/2022	21:36:19.0	42.687	1.014		8	16	114	0.2	4		-0.7		Pallars Sobirà
18/9/2022	22:17:24.1	42.504	1.447	8	16	8	104	0.3	2	3	-0.5		Alt Urgell
18/9/2022	23:39:28.1	42.216	2.151	2	42	4	53	0.2	1	1	0.3		Ripollès
19/9/2022	05:53:56.1	42.509	1.427	2	48	6	96	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/9/2022	13:32:12.6	42.460	0.919	11	14	20	100	0.4	3	9	-0.2		Pallars Jussà
20/9/2022	04:39:26.7	43.001	-0.218	0	33	17	84	0.3	2	2	1.1		Hautes-Pyrénées
20/9/2022	05:28:08.4	42.582	2.096	8	18	15	92	0.1	1	2	0.0		Pyrénées-Orientales
20/9/2022	05:45:29.2	42.911	0.204	5	35	15	73	0.3	1	3	0.5		Hautes-Pyrénées
20/9/2022	18:42:27.2	41.842	2.660	4	18	21	167	0.2	2	6	0.1		Selva
20/9/2022	20:33:51.9	42.367	2.037		8	2	208	0.0	4		-0.8		Pyrénées-Orientales
20/9/2022	21:59:23.0	42.292	2.402	6	30	18	85	0.2	1	5	-0.1		Ripollès
21/9/2022	01:35:35.1	42.511	1.434	5	21	9	65	0.3	2	5	-0.5		Alt Urgell
21/9/2022	23:34:43.4	40.500	-0.171	4	18	30	114	0.3	3	7	1.0		Castelló
22/9/2022	03:24:29.1	42.566	1.993	10	27	10	73	0.2	1	1	-0.2		Pyrénées-Orientales
22/9/2022	04:54:42.9	42.511	1.424	6	13	10	105	0.2	2	5	-0.5		Alt Urgell
22/9/2022	13:51:33.1	42.582	2.102	7	48	15	59	0.3	1	2	0.8		Pyrénées-Orientales
22/9/2022	14:20:47.2	43.004	-0.190	3	19	15	125	0.3	3	5	0.5		Hautes-Pyrénées
22/9/2022	19:40:38.8	42.504	1.421	2	18	11	95	0.3	2	3	-0.4		Alt Urgell
23/9/2022	07:00:30.5	42.629	0.705	0	16	5	122	0.2	2	2	-0.1		Val d'Aran
23/9/2022	12:08:34.8	41.325	3.205		13	67	274	0.2	6		0.8		Mar Mediterrània - Menorca

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/9/2022	12:16:16.1	42.587	2.087	9	22	14	90	0.2	2	2	0.4		Pyrénées-Orientales
23/9/2022	12:17:33.1	41.799	3.635		9	61	313	0.1	7		0.4		Mar Mediterrània - Menorca
23/9/2022	17:36:07.3	42.499	1.415	2	20	7	94	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
23/9/2022	21:34:02.8	42.578	2.115	5	19	15	98	0.1	1	6	-0.1		Pyrénées-Orientales
24/9/2022	15:45:22.9	42.778	2.229	4	35	12	96	0.2	1	2	0.7		Aude
24/9/2022	19:36:08.3	42.584	2.088	9	12	15	94	0.1	2	3	-0.4		Pyrénées-Orientales
24/9/2022	23:59:16.0	42.567	1.146	1	26	10	59	0.2	1	2	0.0		Pallars Sobirà
25/9/2022	08:39:12.9	42.509	1.435	4	37	5	54	0.3	2	1	0.2		Alt Urgell
26/9/2022	03:30:17.6	42.330	1.486	3	75	4	27	0.3	1	1	1.2		Alt Urgell
26/9/2022	19:39:41.0	42.124	2.339	5	12	22	96	0.1	2	3	0.0		Osona
26/9/2022	19:39:58.7	42.297	1.125		6	9	160	0.0	9		-0.9		Alt Urgell
28/9/2022	01:35:43.7	42.269	1.552		8	18	185	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
28/9/2022	05:43:09.4	42.783	1.640	8	31	7	152	0.2	2	3	0.3		Ariège
28/9/2022	22:53:57.1	42.624	0.778	9	20	1	73	0.1	1	1	-0.3		Val d'Aran
30/9/2022	03:10:54.9	42.279	1.653	1	28	20	69	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
30/9/2022	05:29:13.0	42.686	1.916	0	38	16	94	0.2	1	2	0.4		Ariège
30/9/2022	21:32:57.3	42.472	1.407	5	22	8	89	0.2	2	6	-0.5		Alt Urgell
1/10/2022	08:57:27.3	41.845	2.652	0	13	20	165	0.3	7	11	-0.2		Selva
1/10/2022	08:58:53.9	42.346	1.905		8	12	191	0.1	6		-0.4		Cerdanya
1/10/2022	09:05:06.6	42.379	1.269		6	11	170	0.2	6		-1.1		Alt Urgell
1/10/2022	13:23:51.9	41.833	2.652	5	14	20	171	0.3	4	6	0.0		Selva
1/10/2022	19:09:34.5	42.512	1.408	0	14	11	102	0.2	1	3	-0.9		Alt Urgell
1/10/2022	22:21:12.0	42.580	2.086		8	15	146	0.3	4		-0.9		Pyrénées-Orientales
2/10/2022	01:54:17.5	42.578	0.883	6	23	15	82	0.3	2	7	-0.1		Alta Ribagorça
2/10/2022	05:55:34.6	42.283	1.110		6	10	170	0.1	6		-0.9		Pallars Sobirà
2/10/2022	05:56:06.0	42.576	0.803	9	18	6	96	0.3	2	4	0.0		Alta Ribagorça
2/10/2022	07:06:47.5	41.837	2.652	8	15	20	169	0.2	2	5	0.3		Selva
2/10/2022	07:07:13.6	41.844	2.654	5	19	20	165	0.2	3	5	0.6		Selva
2/10/2022	11:00:11.1	42.512	1.414	0	12	11	117	0.1	1	4	-0.3		Alt Urgell
2/10/2022	19:59:41.9	42.508	1.413	1	17	7	108	0.2	1	4	-0.5		Alt Urgell
3/10/2022	01:33:37.2	42.379	3.209		12	9	274	0.2	10		0.2		Costa Alt Empordà
3/10/2022	12:21:01.6	42.518	1.429	3	70	6	48	0.4	1	1	1.3		Alt Urgell
3/10/2022	15:35:01.3	41.746	2.854		8	16	251	0.1	5		0.4		Selva
3/10/2022	20:23:13.9	42.999	0.146	5	59	7	51	0.4	2	3	0.7		Hautes-Pyrénées
4/10/2022	03:05:17.2	42.716	1.988	12	24	10	95	0.2	2	3	-0.1		Ariège
4/10/2022	15:01:04.0	42.694	1.928	5	34	15	53	0.3	2	8	0.4		Ariège
4/10/2022	23:25:08.6	43.033	0.012	5	69	5	75	0.4	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
5/10/2022	03:30:15.0	42.518	1.434	7	21	9	58	0.1	1	1	-0.4		Alt Urgell
5/10/2022	06:58:02.6	42.615	0.897	2	50	11	55	0.1	0	1	0.4		Val d'Aran
5/10/2022	10:00:58.3	42.511	1.446	9	10	8	118	0.1	2	3	-0.5		Alt Urgell
5/10/2022	14:09:32.1	42.477	1.044	6	23	14	92	0.0	1	2	0.0		Pallars Sobirà
5/10/2022	19:44:07.7	41.633	2.251	2	21	21	154	0.1	1	2	-0.1		Vallès Oriental
5/10/2022	21:58:59.1	43.017	0.160	11	101	5	45	0.3	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
7/10/2022	07:25:07.9	42.581	2.121	8	16	15	100	0.1	1	2	-0.4		Pyrénées-Orientales

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
7/10/2022	11:17:32.5	42.931	0.220	12	18	17	164	0.0	2	2	0.1		Hautes-Pyrénées
7/10/2022	13:14:50.3	42.396	2.299	0	56	12	59	0.1	1	1	0.8		Ripollès
8/10/2022	11:15:47.5	42.692	1.096	10	30	11	73	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
8/10/2022	19:22:00.5	42.507	1.418	1	11	11	108	0.0	1	3	-0.7		Alt Urgell
8/10/2022	20:15:18.2	42.692	0.458	5	32	16	97	0.1	1	2	-0.2		Huesca
9/10/2022	05:54:20.7	41.289	0.914	2	38	16	102	0.1	1	1	0.6		Priorat
9/10/2022	07:04:08.9	42.797	1.968	12	38	14	120	0.1	1	1	0.0		Aude
9/10/2022	13:56:12.2	42.792	1.651		14	31	211	0.1	3		-0.1		Ariège
9/10/2022	22:50:56.8	41.837	2.650	6	14	20	168	0.1	2	4	-0.3		Selva
10/10/2022	06:43:47.1	43.080	0.126		39	6	182	0.3	2		0.7		Hautes-Pyrénées
10/10/2022	21:33:02.9	42.454	2.180	5	130	12	42	0.2	1	1	2.8	II-III	Pyrénées-Orientales
11/10/2022	04:30:40.6	42.582	2.098	9	55	15	59	0.1	0	1	0.6		Pyrénées-Orientales
11/10/2022	05:22:22.3	42.498	1.414	5	16	7	114	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
11/10/2022	05:22:31.0	42.456	1.404	0	18	9	142	0.0	1	1	-0.6		Alt Urgell
11/10/2022	21:34:34.1	41.790	2.744		10	17	211	0.0	4		-0.4		Selva
12/10/2022	12:08:23.3	43.046	-0.206	5	35	14	138	0.4	3	7	0.6		Pyrénées-Atlantiques
12/10/2022	12:09:49.8	43.009	-0.181		8	15	140	0.0	3		-0.1		Hautes-Pyrénées
13/10/2022	13:53:57.8	42.634	1.621	7	79	14	64	0.2	1	1	1.8	II	Ariège
13/10/2022	17:01:28.4	42.624	0.579	1	24	19	142	0.1	1	1	0.0		Huesca
13/10/2022	22:28:59.4	42.502	1.442	7	26	5	64	0.0	1	1	-0.6		Alt Urgell
14/10/2022	00:02:27.7	42.533	1.447	10	12	8	137	0.0	1	2	-0.8		Alt Urgell
14/10/2022	02:34:43.8	42.645	2.205	10	26	11	162	0.0	1	1	-0.3		Pyrénées-Orientales
14/10/2022	04:41:26.5	42.567	2.095	8	76	14	58	0.1	0	0	1.4		Pyrénées-Orientales
14/10/2022	05:32:00.7	42.584	2.096	7	57	15	59	0.1	0	1	0.9		Pyrénées-Orientales
14/10/2022	15:18:44.6	42.438	1.124	14	20	7	72	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
14/10/2022	21:48:52.0	42.516	1.424	4	18	6	114	0.0	1	1	-0.5		Alt Urgell
14/10/2022	22:54:52.5	42.529	1.453	9	21	5	100	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
14/10/2022	22:59:26.5	42.583	2.106	5	44	15	58	0.1	0	1	0.1		Pyrénées-Orientales
15/10/2022	00:11:02.4	42.533	1.439	8	10	9	136	0.0	2	3	-1.3		Alt Urgell
15/10/2022	01:02:00.7	42.524	1.443	4	55	6	48	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
15/10/2022	03:07:59.8	42.568	0.805	8	24	7	97	0.1	1	1	-0.4		Alta Ribagorça
15/10/2022	08:13:34.8	42.691	2.015	12	24	8	85	0.0	1	1	-0.2		Ariège
15/10/2022	22:30:21.8	41.902	2.781	13	22	11	140	0.0	1	2	-0.1		Selva
16/10/2022	19:08:23.1	42.560	0.714	12	35	19	102	0.1	1	1	0.2		Huesca
16/10/2022	23:44:34.4	42.750	2.231	12	34	11	89	0.1	1	1	-0.1		Aude
17/10/2022	03:16:07.7	42.996	-0.109	1	28	12	132	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
17/10/2022	20:44:18.0	42.654	0.359	6	60	17	84	0.1	1	1	0.8		Huesca
18/10/2022	00:13:11.6	43.006	-0.213	14	26	17	135	0.1	1	1	-0.1		Hautes-Pyrénées
18/10/2022	00:56:10.7	42.024	2.449	4	24	4	70	0.0	1	1	-0.1		Osona
18/10/2022	10:27:55.3	42.734	0.510	3	20	16	122	0.1	1	1	-0.1		Haute-Garonne
19/10/2022	23:17:33.5	41.848	2.677	12	30	19	148	0.0	1	2	0.2		Selva
20/10/2022	07:29:34.0	42.512	1.409	3	10	11	117	0.0	1	2	-0.6		Alt Urgell
20/10/2022	08:02:10.3	42.593	0.896		12	14	192	0.0	2		-0.4		Alta Ribagorça
20/10/2022	16:33:53.8	40.506	0.056	23	16	33	104	0.0	1	1	0.4		Castelló

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/10/2022	05:49:26.0	43.033	-0.098	3	23	8	112	0.0	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
21/10/2022	17:42:57.4	42.392	1.349	5	12	16	116	0.0	1	6	-0.5		Alt Urgell
22/10/2022	01:15:39.6	42.560	1.115	9	38	12	65	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
22/10/2022	10:08:12.2	42.604	1.029	1	20	18	90	0.1	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
22/10/2022	10:56:22.9	42.579	2.111	10	32	15	95	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
22/10/2022	12:38:26.9	42.361	2.033	10	14	3	85	0.0	2	1	-0.4		Pyrénées-Orientales
22/10/2022	22:18:02.6	43.011	0.081	5	26	14	142	0.1	1	2	0.2		Hautes-Pyrénées
23/10/2022	01:59:23.4	42.256	1.572	0	20	20	75	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
23/10/2022	09:28:26.2	42.547	1.418	6	21	9	59	0.1	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
23/10/2022	12:37:48.5	42.582	0.878	9	66	10	50	0.1	1	1	0.9		Alta Ribagorça
23/10/2022	15:50:34.6	42.573	2.111	2	16	16	118	0.1	1	2	-0.3		Pyrénées-Orientales
23/10/2022	20:00:36.6	43.110	2.549	4	53	37	64	0.3	1	3	0.7		Aude
23/10/2022	21:08:01.8	42.577	0.886	6	47	11	66	0.1	1	1	0.4		Alta Ribagorça
24/10/2022	15:07:34.5	42.345	1.917	6	18	11	91	0.0	1	3	-0.4		Cerdanya
24/10/2022	17:51:47.8	42.580	2.114	6	16	15	98	0.0	1	3	-0.7		Pyrénées-Orientales
24/10/2022	18:33:39.1	42.585	0.832	14	28	7	90	0.1	1	1	0.0		Alta Ribagorça
24/10/2022	22:38:54.7	42.570	0.910	5	16	13	94	0.1	2	8	-0.6		Alta Ribagorça
25/10/2022	01:13:21.5	42.578	2.096	5	44	15	64	0.1	1	2	0.1		Pyrénées-Orientales
25/10/2022	04:52:05.0	42.745	0.286	0	22	8	87	0.1	1	2	0.2		Hautes-Pyrénées
25/10/2022	05:02:20.9	42.990	-0.124		16	13	243	0.1	4		0.2		Hautes-Pyrénées
25/10/2022	23:02:14.4	42.528	1.448	5	53	6	48	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
26/10/2022	05:35:20.2	42.520	1.430	3	20	6	82	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
26/10/2022	19:48:55.5	42.505	0.940	13	15	22	160	0.0	1	3	-0.9		Pallars Jussà
26/10/2022	20:41:26.8	42.518	0.688		16	23	225	0.0	3		-0.6		Huesca
27/10/2022	05:28:00.2	42.546	0.730	9	28	9	115	0.1	1	1	-0.1		Huesca
27/10/2022	07:36:27.4	42.770	2.116	7	51	6	73	0.1	1	1	0.9		Aude
27/10/2022	18:33:41.0	42.378	1.409	4	12	12	146	0.1	1	2	-0.7		Alt Urgell
27/10/2022	20:25:00.4	41.928	1.838	13	45	14	50	0.1	1	1	0.2		Berguedà
27/10/2022	22:49:31.0	42.530	1.448	8	22	6	59	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
28/10/2022	06:52:34.5	42.585	2.107	10	36	14	96	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
29/10/2022	01:36:16.8	43.010	-0.128	8	27	12	135	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
29/10/2022	07:17:56.1	42.519	1.437	5	79	6	48	0.1	0	1	1.2		Alt Urgell
30/10/2022	15:02:23.9	42.657	1.048	3	16	16	119	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
31/10/2022	00:33:25.5	42.960	0.153	3	30	14	137	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
31/10/2022	07:09:38.6	42.816	0.521	6	16	15	151	0.0	1	4	-0.2		Haute-Garonne
31/10/2022	19:49:15.1	43.030	-0.162	11	31	12	125	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
31/10/2022	21:44:17.9	41.171	1.964		26	14	206	0.1	2		0.7		Costa Garraf
1/11/2022	06:24:16.2	42.555	0.904	11	20	18	79	0.1	1	2	-0.4		Alta Ribagorça
1/11/2022	08:31:27.0	41.905	2.639		8	22	223	0.1	8		-0.3		Selva
1/11/2022	12:21:26.4	42.252	0.974	1	18	18	95	0.1	1	1	-0.3		Pallars Jussà
1/11/2022	15:58:21.7	42.300	0.894	12	10	10	117	0.0	2	3	-0.8		Pallars Jussà
1/11/2022	20:13:54.6	40.417	0.488		10	16	227	0.1	5		0.3		Costa Castelló
1/11/2022	20:15:08.6	40.716	0.803	10	46	2	93	0.1	1	0	1.0		Baix Ebre
1/11/2022	23:51:50.0	43.007	-0.075	4	48	10	87	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
2/11/2022	01:28:14.9	42.706	-0.142	0	30	24	110	0.3	3	3	0.4		Huesca
2/11/2022	05:18:19.3	43.010	-0.036	3	44	10	100	0.2	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
2/11/2022	10:20:06.8	42.278	0.890	13	49	11	101	0.1	1	1	0.5		Pallars Jussà
2/11/2022	21:08:56.6	42.266	0.889	15	12	12	108	0.0	2	2	-0.7		Pallars Jussà
2/11/2022	23:29:28.3	42.674	1.650	13	34	18	77	0.1	1	1	-0.3		Ariège
3/11/2022	02:42:51.8	42.260	0.894	4	14	12	109	0.0	2	3	-0.6		Pallars Jussà
3/11/2022	02:44:20.2	42.507	0.897	14	16	23	171	0.0	1	2	-0.7		Alta Ribagorça
3/11/2022	12:03:22.7	42.256	0.901	8	14	13	108	0.0	2	3	-0.4		Pallars Jussà
3/11/2022	19:39:07.1	43.023	-0.078	11	37	9	91	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
3/11/2022	20:54:23.5	42.954	0.309	4	79	9	65	0.4	1	3	1.1		Hautes-Pyrénées
3/11/2022	21:06:11.6	42.988	-0.039	4	24	12	125	0.2	2	4	0.5		Hautes-Pyrénées
4/11/2022	08:21:29.4	42.869	0.204	0	18	13	170	0.1	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
5/11/2022	06:19:11.3	42.568	1.044	5	14	18	170	0.1	2	6	-0.6		Pallars Sobirà
5/11/2022	12:38:10.9	42.569	1.678	11	21	12	106	0.0	1	1	-0.3		Andorra
6/11/2022	00:01:06.2	42.990	0.727		35	30	198	0.1	1		0.3		Haute-Garonne
6/11/2022	00:56:03.2	42.598	1.454	13	16	11	86	0.0	1	2	-1.2		Andorra
6/11/2022	04:27:09.6	42.516	1.433	7	28	6	57	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
6/11/2022	15:30:52.7	42.796	2.557	1	46	29	121	0.1	1	2	0.9		Pyrénées-Orientales
6/11/2022	16:18:00.5	42.577	0.946	11	42	16	72	0.1	0	1	0.3		Alta Ribagorça
6/11/2022	20:25:09.7	42.411	1.228	3	10	9	113	0.0	1	2	-1.1		Pallars Sobirà
7/11/2022	02:56:48.1	42.552	1.244	9	38	5	48	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
7/11/2022	03:07:56.6	42.426	1.947	8	75	5	63	0.1	0	0	1.1		Cerdanya
7/11/2022	17:33:03.1	42.508	1.425	0	14	10	115	0.1	1	4	-0.7		Alt Urgell
7/11/2022	18:35:21.0	42.344	2.326	9	19	14	80	0.1	1	1	-0.3		Ripollès
8/11/2022	02:30:38.2	42.531	1.440	6	29	6	53	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
8/11/2022	02:31:19.6	42.501	1.419	2	14	11	110	0.0	1	1	-1.1		Alt Urgell
8/11/2022	11:31:32.3	42.353	1.098	10	18	4	82	0.0	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
8/11/2022	14:13:47.3	42.427	1.930	5	44	7	64	0.1	1	1	0.5		Cerdanya
8/11/2022	14:40:46.7	42.321	1.407	4	12	6	170	0.0	4	3	-0.3		Alt Urgell
8/11/2022	20:57:13.8	42.495	1.407		10	7	190	0.0	2		-0.9		Alt Urgell
9/11/2022	00:25:14.8	42.369	1.860	9	28	15	79	0.1	1	1	-0.3		Cerdanya
9/11/2022	05:38:07.8	42.358	1.852	1	34	16	87	0.1	1	1	-0.2		Cerdanya
9/11/2022	17:05:20.1	42.563	1.551	16	18	4	110	0.1	1	1	-0.6		Andorra
10/11/2022	04:50:57.6	42.427	1.946	7	60	5	56	0.1	0	0	0.5		Cerdanya
10/11/2022	08:17:19.0	43.050	0.004	13	70	6	55	0.3	2	1	1.2		Hautes-Pyrénées
10/11/2022	13:15:07.8	42.499	1.414	5	53	7	79	0.1	1	1	0.9		Alt Urgell
11/11/2022	02:26:37.1	41.753	3.150		51	25	243	0.2	2		0.9		Costa Baix Empordà
11/11/2022	02:59:11.0	42.350	1.906	0	63	14	59	0.1	0	1	1.2		Cerdanya
11/11/2022	17:28:31.2	43.064	-0.215	12	10	14	161	0.0	3	4	0.1		Pyrénées-Atlantiques
13/11/2022	06:06:18.6	42.507	1.418	5	14	7	114	0.1	1	2	-0.8		Alt Urgell
13/11/2022	06:20:19.5	42.451	2.237	9	67	13	54	0.1	0	0	0.8		Pyrénées-Orientales
13/11/2022	20:08:21.4	42.317	2.370	1	25	16	82	0.1	1	1	-0.2		Ripollès
13/11/2022	21:10:03.5	42.774	1.871	0	73	20	125	0.1	0	1	1.1		Ariège
13/11/2022	21:32:40.2	41.848	2.759	4	38	13	177	0.0	1	2	0.3		Selva

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
14/11/2022	04:27:01.5	42.678	2.024	10	45	8	81	0.0	0	1	0.1		Ariège
14/11/2022	11:45:02.2	42.992	0.053	9	51	12	121	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
14/11/2022	17:17:44.9	42.694	1.919	0	47	15	125	0.1	1	1	0.4		Ariège
14/11/2022	22:52:51.9	40.931	0.595	8	110	15	59	0.4	1	2	3.4	II	Baix Ebre
14/11/2022	23:31:07.4	40.922	0.595	0	18	14	121	0.3	2	3	0.4		Baix Ebre
15/11/2022	18:22:15.0	42.261	2.354	16	30	15	76	0.0	1	1	-0.1		Ripollès
16/11/2022	02:11:49.9	42.522	1.426	7	14	7	125	0.0	1	2	-0.8		Alt Urgell
16/11/2022	03:46:07.3	42.532	1.433	6	26	7	57	0.1	1	1	-0.7		Alt Urgell
17/11/2022	04:13:16.1	42.727	1.441	12	17	15	93	0.1	1	2	-0.5		Ariège
17/11/2022	13:04:55.8	42.369	2.138	3	32	3	95	0.1	1	0	0.2		Ripollès
17/11/2022	21:21:08.4	42.999	0.037	5	38	6	72	0.2	1	2	0.3		Hautes-Pyrénées
18/11/2022	01:39:25.1	43.034	-0.220	0	64	16	97	0.1	1	1	1.8		Hautes-Pyrénées
18/11/2022	02:19:02.8	42.673	0.558	8	34	19	104	0.1	1	1	-0.1		Huesca
18/11/2022	11:46:16.9	42.698	1.078	8	22	11	90	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
19/11/2022	00:44:22.4	43.000	-0.213	3	26	17	137	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
19/11/2022	02:39:57.3	42.457	1.187	15	16	10	143	0.0	1	1	-0.8		Pallars Sobirà
19/11/2022	06:21:12.3	43.046	-0.232	4	49	13	91	0.3	1	4	0.7		Pyrénées-Atlantiques
19/11/2022	07:21:14.5	42.525	1.440	4	58	6	49	0.1	1	1	0.8		Alt Urgell
19/11/2022	16:27:49.8	41.291	1.015	8	31	9	134	0.2	1	1	0.7		Baix Camp
20/11/2022	01:51:52.8	42.330	2.003	2	33	7	46	0.1	1	1	-0.1		Ripollès
20/11/2022	23:09:21.3	42.349	1.245		8	10	131	0.0	2		-1.0		Alt Urgell
21/11/2022	01:34:45.4	41.570	2.432		37	14	186	0.1	1		0.4		Maresme
21/11/2022	03:04:34.2	42.988	3.146	11	20	60	154	0.4	5	9	0.8		Costa Aude
21/11/2022	03:21:59.8	43.034	3.094	7	51	11	148	0.4	3	3	1.0		Costa Aude
21/11/2022	19:09:55.8	42.625	0.779		10	10	198	0.0	3		-0.5		Val d'Aran
21/11/2022	20:41:03.9	42.755	0.869	8	44	7	118	0.1	1	1	0.5		Val d'Aran
22/11/2022	10:11:13.4	42.335	2.119	1	72	4	42	0.1	0	0	1.1		Ripollès
22/11/2022	12:10:09.1	42.335	2.124	2	36	3	46	0.1	1	0	0.2		Ripollès
22/11/2022	20:36:13.4	42.923	0.741	5	51	6	123	0.3	1	2	0.6		Haute-Garonne
23/11/2022	02:41:18.6	42.532	1.442	5	48	6	51	0.1	0	1	0.2		Alt Urgell
23/11/2022	05:06:48.7	42.572	1.030	7	16	19	94	0.1	1	4	-0.8		Pallars Sobirà
24/11/2022	00:41:13.8	42.350	1.191	12	23	6	54	0.1	1	1	-0.6		Pallars Sobirà
24/11/2022	04:48:57.3	42.589	2.087	11	42	14	91	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
24/11/2022	18:02:20.4	42.608	0.849	11	26	11	86	0.1	1	1	-0.3		Alta Ribagorça
24/11/2022	22:18:11.1	41.716	2.828		18	20	256	0.1	3		0.3		Selva
25/11/2022	06:42:33.5	42.338	1.882	0	48	14	59	0.1	1	1	0.2		Cerdanya
26/11/2022	00:05:49.2	41.566	2.543		26	24	200	0.1	1		0.6		Costa Maresme
26/11/2022	00:53:23.2	43.042	-0.303	7	86	8	47	0.4	1	2	1.9		Pyrénées-Atlantiques
26/11/2022	07:55:54.1	42.378	2.319	9	42	13	74	0.1	1	1	0.1		Ripollès
26/11/2022	11:20:00.1	42.714	1.273	11	24	9	127	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
26/11/2022	12:48:29.5	42.698	0.158	0	46	5	96	0.1	1	1	1.3		Huesca
27/11/2022	08:55:00.6	42.496	2.003	12	32	3	85	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
27/11/2022	17:22:09.7	43.038	3.075	5	42	11	146	0.2	2	3	0.8		Costa Aude
27/11/2022	17:32:20.9	43.033	3.090	6	40	11	146	0.2	1	2	0.7		Costa Aude

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
27/11/2022	18:15:39.3	43.030	3.090	6	14	12	176	0.0	3	4	0.7		Costa Aude
28/11/2022	06:12:25.6	41.846	2.758	6	16	13	179	0.0	2	4	0.2		Selva
28/11/2022	08:46:34.0	42.602	0.828	12	38	6	89	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
28/11/2022	20:29:37.1	42.599	0.757	5	22	3	118	0.1	1	1	0.1		Huesca
28/11/2022	20:36:44.4	40.793	1.494		36	59	197	0.1	1		1.1		Mar Mediterrània - Balears
28/11/2022	20:48:19.1	42.643	0.719	2	49	4	97	0.1	1	1	0.7		Val d'Aran
28/11/2022	22:30:30.5	41.836	2.784		14	11	192	0.1	2		0.4		Selva
29/11/2022	02:34:46.8	42.811	1.451	4	34	10	140	0.1	1	1	0.1		Ariège
30/11/2022	05:43:24.4	42.579	2.093	10	48	15	59	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
30/11/2022	15:59:31.3	43.033	3.016	3	17	13	144	0.4	4	6	0.7		Aude
30/11/2022	21:25:29.9	43.051	-0.008	10	36	6	130	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
30/11/2022	22:44:05.2	43.037	3.097	6	35	11	179	0.3	3	3	0.7		Costa Aude
30/11/2022	22:55:26.5	42.266	1.403	9	16	8	165	0.1	2	1	-0.4		Alt Urgell
1/12/2022	04:24:00.9	41.747	2.922		20	15	255	0.2	3		0.4		Selva
1/12/2022	07:25:55.0	42.600	0.832	9	24	12	89	0.2	1	2	-0.1		Alta Ribagorça
1/12/2022	11:10:43.5	42.406	2.543	10	64	20	73	0.1	1	1	1.3		Pyrénées-Orientales
2/12/2022	18:48:54.2	42.599	0.841	7	23	12	88	0.2	2	3	0.0		Alta Ribagorça
2/12/2022	20:57:26.5	42.659	0.728	9	15	7	119	0.2	2	2	-0.2		Val d'Aran
3/12/2022	00:36:51.0	40.828	0.512		9	2	174	0.1	3		-0.4		Baix Ebre
3/12/2022	05:57:04.1	41.837	2.729	8	32	15	158	0.2	2	3	0.7		Selva
3/12/2022	15:34:57.0	42.446	2.165	4	46	12	50	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
3/12/2022	17:13:46.9	42.596	0.886	0	28	14	90	0.2	1	3	0.2		Alta Ribagorça
4/12/2022	13:40:06.2	42.519	1.896	11	126	8	37	0.2	1	1	2.5		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	13:43:07.0	42.496	1.898	13	18	6	111	0.1	2	3	-0.3		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	13:44:03.1	42.502	1.878	10	62	8	58	0.1	0	0	0.8		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	13:47:44.6	42.497	1.880	10	86	8	57	0.1	0	0	2.0		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	13:58:57.5	42.500	1.879	9	62	8	57	0.1	0	0	0.9		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	14:00:42.8	42.510	1.889	5	40	8	74	0.2	1	3	0.3		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	14:42:11.6	42.505	1.878	9	52	8	58	0.1	0	1	0.7		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	14:48:55.3	42.507	1.887	8	24	8	101	0.1	1	2	0.0		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	15:23:27.8	42.499	1.873	7	26	9	101	0.2	1	2	-0.1		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	16:45:36.2	42.510	1.891	6	41	8	74	0.2	1	2	0.3		Pyrénées-Orientales
4/12/2022	20:01:03.9	42.453	2.171	3	75	12	50	0.1	0	0	1.3		Pyrénées-Orientales
5/12/2022	06:12:51.2	42.497	1.889	10	65	7	57	0.1	1	1	1.0		Pyrénées-Orientales
5/12/2022	12:20:47.3	43.016	0.145	9	81	5	71	0.3	1	1	1.2		Hautes-Pyrénées
5/12/2022	21:29:23.8	42.506	1.885	7	51	8	74	0.2	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
5/12/2022	21:36:23.2	43.039	-0.130	1	34	9	125	0.2	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
6/12/2022	01:50:50.2	42.500	1.900	9	27	7	87	0.2	1	2	-0.3		Pyrénées-Orientales
6/12/2022	03:49:11.5	41.722	2.900		26	18	237	0.2	2		0.2		Selva
6/12/2022	04:59:08.9	42.171	2.393	16	15	8	113	0.1	1	3	-0.2		Garrotxa
6/12/2022	09:47:21.4	41.765	2.833	9	100	10	176	0.3	1	1	2.2		Selva
6/12/2022	10:02:35.1	40.845	1.671	25	88	54	96	0.3	2	1	2.4		Mar Mediterrània - Balears
6/12/2022	21:41:53.5	42.464	2.169	1	53	13	68	0.1	0	1	0.7		Pyrénées-Orientales
7/12/2022	03:56:50.9	42.956	0.290	4	56	9	68	0.3	1	4	0.5		Hautes-Pyrénées

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
8/12/2022	00:13:14.8	42.596	0.850	4	35	13	102	0.2	1	2	0.0		Alta Ribagorça
8/12/2022	00:14:26.9	42.602	0.866	5	15	12	148	0.1	2	9	-0.7		Alta Ribagorça
8/12/2022	20:46:26.9	42.599	0.845	5	34	12	87	0.2	1	3	0.1		Alta Ribagorça
9/12/2022	06:36:08.1	42.104	1.857	6	83	4	32	0.1	0	1	1.5		Berguedà
10/12/2022	13:38:06.5	43.010	-0.062	4	23	10	126	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
10/12/2022	14:18:39.9	42.602	0.842	7	18	12	87	0.2	2	3	-0.2		Alta Ribagorça
10/12/2022	14:19:11.0	42.603	0.830	10	20	12	89	0.2	2	3	-0.3		Alta Ribagorça
11/12/2022	00:40:50.9	43.014	-0.012	3	27	10	112	0.2	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
11/12/2022	01:11:57.1	42.504	1.413	0	28	7	95	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
11/12/2022	01:44:53.7	42.278	1.651	2	16	20	69	0.1	2	3	-0.3		Alt Urgell
11/12/2022	09:11:13.4	43.023	0.147	9	76	4	49	0.4	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
11/12/2022	13:06:19.8	42.501	1.882	9	70	8	58	0.1	0	0	0.9		Pyrénées-Orientales
11/12/2022	13:20:39.3	42.752	0.836	12	19	5	124	0.2	2	2	-0.4		Val d'Aran
11/12/2022	13:21:23.8	42.583	0.840		10	14	207	0.2	5		-0.9		Alta Ribagorça
11/12/2022	13:22:32.3	42.714	0.809	17	12	1	137	0.1	3	2	-0.4		Val d'Aran
11/12/2022	13:47:33.1	42.312	1.252	8	17	11	91	0.2	2	3	-0.6		Alt Urgell
11/12/2022	16:38:44.0	42.589	0.821	11	34	13	92	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
11/12/2022	16:43:22.0	42.587	0.878	1	16	14	143	0.2	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
11/12/2022	16:53:53.2	42.592	0.989		7	19	201	0.1	5		-0.8		Pallars Sobirà
12/12/2022	18:53:02.3	41.465	2.446		24	33	225	0.1	2		0.5		Costa Maresme
13/12/2022	04:47:17.0	42.254	0.999		8	17	196	0.0	2		-0.7		Pallars Jussà
13/12/2022	16:14:47.5	43.004	-0.186	5	41	15	119	0.1	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
14/12/2022	02:57:26.5	41.463	2.442		26	33	225	0.1	1		0.3		Costa Maresme
14/12/2022	12:50:06.9	42.593	0.900	8	50	14	49	0.1	1	1	0.6		Alta Ribagorça
14/12/2022	17:00:18.6	41.831	2.745		12	14	187	0.0	3		0.0		Selva
14/12/2022	21:11:24.9	42.620	0.849	13	40	10	85	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
14/12/2022	21:57:06.6	40.270	0.987	2	39	61	102	0.1	1	2	1.5		Mar Mediterrània - Balears
14/12/2022	22:29:06.6	41.883	2.106	14	30	11	120	0.1	1	1	0.1		Moianès
15/12/2022	03:55:15.9	42.522	1.428	1	51	6	49	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
15/12/2022	09:21:29.3	42.833	2.030	0	38	10	118	0.1	1	1	0.5		Aude
17/12/2022	02:26:27.5	42.500	1.894	6	52	7	57	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
17/12/2022	16:01:06.7	42.498	1.190	5	68	12	44	0.1	0	1	0.9		Pallars Sobirà
17/12/2022	22:53:29.2	42.299	1.263	1	38	9	44	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
18/12/2022	18:43:13.6	42.214	2.172	0	27	8	55	0.1	1	1	0.2		Ripollès
20/12/2022	05:00:24.8	42.632	0.757	11	18	10	122	0.1	1	1	-0.4		Val d'Aran
20/12/2022	12:21:56.6	42.492	1.401	0	29	12	72	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
20/12/2022	12:52:38.7	42.505	1.445	10	32	9	56	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
21/12/2022	00:57:53.4	42.997	0.041	3	30	13	126	0.3	3	2	0.3		Hautes-Pyrénées
22/12/2022	20:15:10.9	42.465	0.976	9	46	16	53	0.1	1	1	0.2		Pallars Jussà
22/12/2022	23:55:53.8	42.214	3.032		8	15	151	0.1	2		-0.5		Alt Empordà
23/12/2022	10:48:07.5	42.521	1.436	5	66	6	48	0.1	0	1	0.8		Alt Urgell
23/12/2022	10:51:22.0	42.517	1.428	3	40	6	49	0.3	1	1	0.6		Alt Urgell
23/12/2022	17:45:03.2	42.757	0.543	2	42	18	132	0.2	1	1	0.6		Haute-Garonne
24/12/2022	02:56:10.7	42.948	0.249	9	71	12	58	0.2	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
24/12/2022	10:37:45.0	42.932	0.312		16	14	190	0.1	2		0.0		Hautes-Pyrénées
24/12/2022	11:04:31.4	42.929	0.303		14	14	182	0.1	2		0.3		Hautes-Pyrénées
24/12/2022	19:10:34.0	42.652	0.543	2	60	21	97	0.1	1	1	0.6		Huesca
25/12/2022	04:00:22.5	42.779	1.975	10	12	18	119	0.1	2	3	-0.6		Aude
25/12/2022	07:16:42.7	41.784	2.650		10	18	200	0.0	3		-0.3		Selva
25/12/2022	18:55:33.1	43.031	0.055	9	59	2	81	0.3	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
26/12/2022	00:23:52.3	42.806	2.125	15	18	10	79	0.0	1	1	-0.7		Aude
26/12/2022	05:26:45.7	42.540	1.454	10	20	6	82	0.1	1	1	-0.5		Andorra
26/12/2022	07:36:36.1	42.905	0.236	0	65	14	130	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
26/12/2022	21:26:23.2	43.047	0.019	5	27	8	140	0.1	1	2	0.2		Hautes-Pyrénées
27/12/2022	03:32:29.2	42.325	1.078		8	7	151	0.0	2		-0.8		Pallars Sobirà
27/12/2022	20:58:51.8	42.445	2.052	9	29	6	66	0.0	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
28/12/2022	01:25:02.4	43.015	-0.099	9	40	10	98	0.2	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
28/12/2022	01:25:20.0	42.461	2.092	6	21	9	81	0.1	1	1	-0.4		Pyrénées-Orientales
28/12/2022	21:53:10.7	42.276	0.909	4	37	12	58	0.2	1	1	0.2		Pallars Jussà
29/12/2022	01:03:23.3	42.522	1.433	5	84	6	49	0.1	0	1	1.2	II	Alt Urgell
29/12/2022	03:32:09.0	42.522	2.029	12	23	7	85	0.1	1	1	-0.4		Pyrénées-Orientales
29/12/2022	20:26:06.6	42.689	2.191	10	41	8	72	0.1	1	1	0.3		Aude
29/12/2022	22:26:59.2	42.487	0.608	11	30	23	130	0.1	1	1	0.1		Huesca
29/12/2022	22:32:54.3	42.484	0.609	13	40	22	74	0.1	1	2	0.2		Huesca
31/12/2022	04:25:38.4	42.859	0.381		13	7	184	0.0	2		-0.2		Hautes-Pyrénées
31/12/2022	22:14:23.2	42.135	2.487	8	18	21	60	0.1	1	3	-0.2		Garrotxa

Per a sismes de magnitud moderada (a partir de MI 3.5, aproximadament) es pot obtenir el mecanisme focal que dona informació sobre la geometria de la falla responsable del terratrèmol, és a dir, estima l'azimut, el cabussament i el lliscament de la falla. A més, també es pot calcular la magnitud moment (Mw), relacionada directament amb l'energia alliberada pel sisme. Aquests paràmetres s'obtenen a partir del càlcul del tensor moment.

Durant l'any 2022 s'ha produït un sisme per al qual s'ha pogut calcular el mecanisme focal i la magnitud moment. És el terratrèmol del dia 1 de febrer a les 02:02:59 (TU), de magnitud local MI 3.8, amb epicentre a l'Alt Urgell.

El càlcul del tensor de moment sísmic s'ha realitzat amb el mètode desenvolupat i descrit per Delouis (2014). S'ha utilitzat l'aplicació web FMNEAR (FMNEAR webservice, Delouis, Gerakis, Deschamps, Geoazur/Observatoire de la Côte d'Azur).

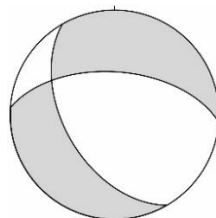
Aquest mètode, que suposa mecanismes de tipus doble parell de forces, consisteix a fer un escombratge de diferents mecanismes focals fins a trobar el mecanisme que comporta un mínim en l'ajust de la forma d'ona respecte de les funcions de Green prèviament calculades.

Els paràmetres obtinguts són el mecanisme focal (azimut, cabussament i lliscament), la magnitud de moment sísmic i la fondària calculada a partir del millor ajustament.

Per valorar la qualitat del resultat es proporciona un indicador anomenat índex de confiança, que aglutina els paràmetres següents: nombre de components utilitzats amb èxit al càlcul, estabilitat del resultat i error quadràtic mitjà (*root mean square*, rms). Es pot considerar que un resultat és acceptable si el seu índex de confiança és igual o major de 70%. A més, s'assigna una qualitat del càlcul, d'A a F, on A és un mecanisme focal molt ben determinat i F, sense determinar.

A la taula 4 presentem un resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del dia 1 de febrer de 2022: la data i l'hora origen del sisme; la latitud i la longitud de l'epicentre; la fondària hipocentral, considerada per iniciar el càlcul del tensor de moment sísmic (Fondària inicial); la magnitud local (MI); el mecanisme focal de cada un dels plans (azimut, cabussament i lliscament) i una representació gràfica del mecanisme; la magnitud de moment sísmic calculat (Mw); la fondària per a la qual s'ha trobat un millor ajustament (Fondària MF); l'rms; l'índex de confiança (Índex conf.); la qualitat, el nombre de components disponibles per al càlcul (Ni), i el nombre de components no descartats en el càlcul (Nu).

Taula 4. Resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del terratrèmol del dia 1 de febrer de 2022 a les 02:02:59 (TU), amb epicentre a l'Alt Urgell.

Data	Hora (TU)	Latitud (°)	Longitud (°)	Fondària inicial (km)	MI	
1/02/2022	02:02:59	42.524	1.441	4.2	3.8	
Pla	Azimut (°)	Cabussament (°)	Lliscament (°)			
A	150.0	50.0	-46.3			
B	274.0	56.3	-129.4			
Mw	Fondària MF (km)	rms	Índex conf. (%)	Qualitat	Ni	Nu
3.60	6	0.5	82	A	57	21

Els plans que resulten del càlcul indiquen un mecanisme de tipus normal, amb un pla orientat en direcció E-W i l'altre en direcció SSE-NNW.

Al mapa de la figura 3 es mostra la localització epicentral del sisme, les estacions sísmiques a partir de les quals s'ha calculat el mecanisme focal i el resultat d'aquest càlcul. A la figura 4 es mostren les formes d'ona de les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya per a les quals s'ha obtingut un ajust respecte de les formes d'ona calculades, cada una d'elles filtrades automàticament per evitar els efectes del soroll ambiental.

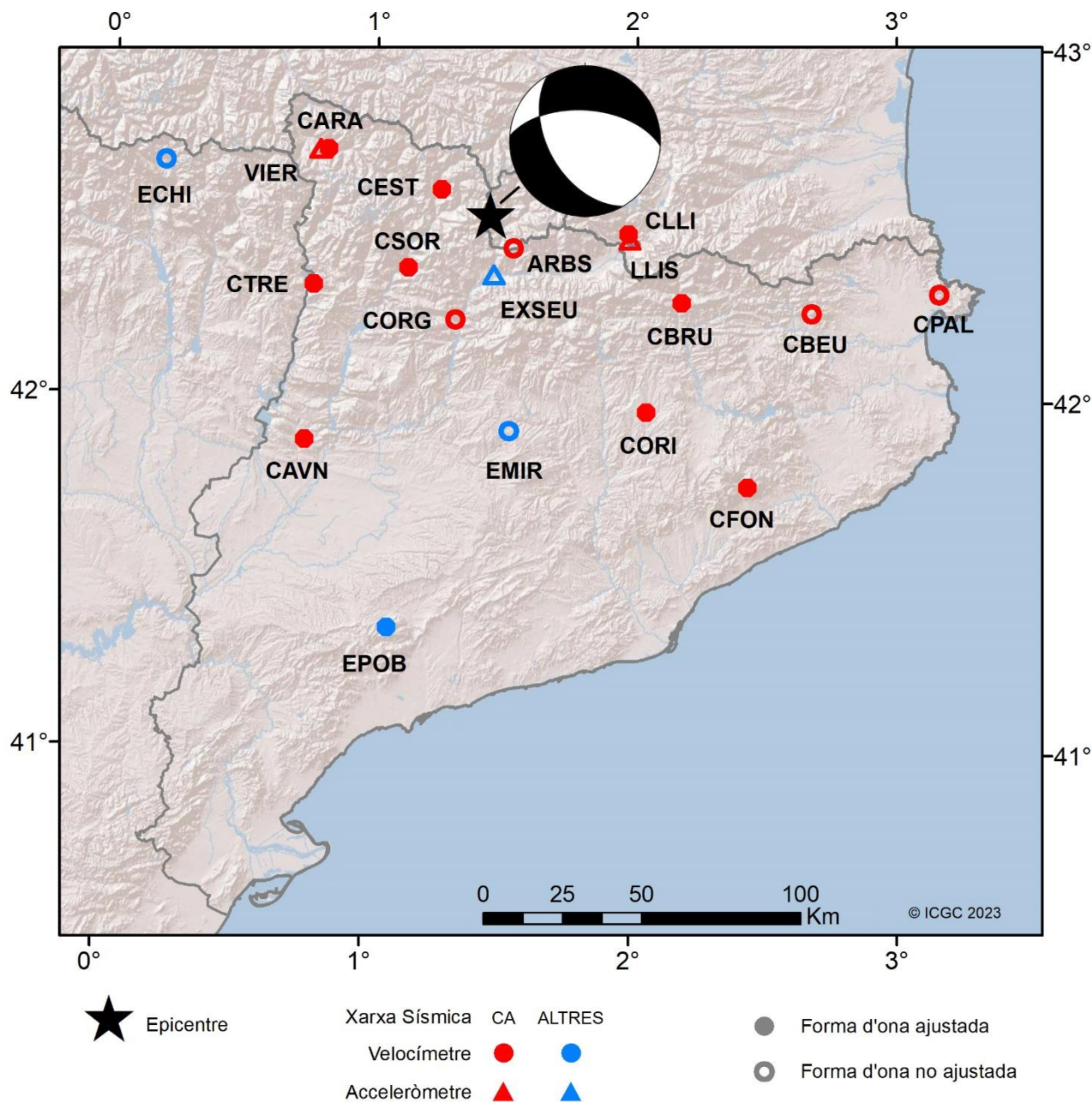


Figura 3. Localització epicentral del sisme ocorregut el dia 1 de febrer de 2022 a les 02:02:59 (TU), amb epicentre a l'Alt Urgell, representada per una estrella. Es mostra la situació de les estacions sísmiques les dades de les quals s'han utilitzat per a calcular el mecanisme focal d'aquest sisme, i resultat del mecanisme focal.

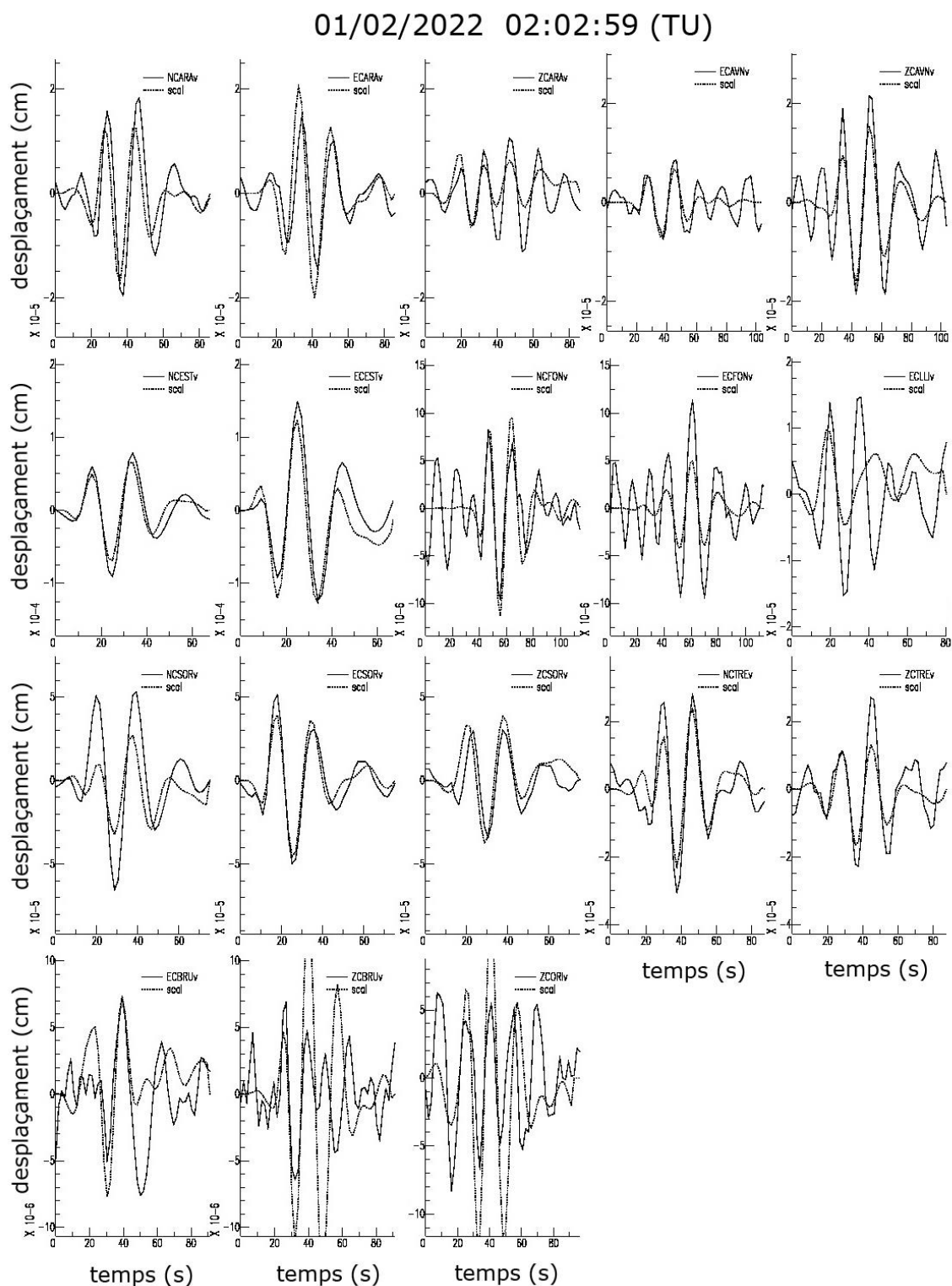


Figura 4. Formes d'ona de les estacions de la xarxa sísmica de Catalunya corresponents al sísmo ocorregut el dia 1 de febrer de 2022 a les 02:02:59 (TU), amb epicentre a l'Alt Urgell, juntament amb les formes d'ona teòriques (scal).

De tots els sismes enregistrats per la Xarxa sísmica i presentats en l'apartat III.2, es té constància que 38 d'ells han estat percebuts per la població de Catalunya, la majoria de forma molt local. 16 corresponen a la sèrie sísmica ocorreguda a la Val d'Aran els mesos de gener i febrer. El més sentit de tots els percebuts ha estat l'ocorregut a la comarca de l'alt Urgell el dia 1 de febrer.

L'anàlisi dels qüestionaris macrosísmics que es reben quan té lloc un terratrèmol percebut per la població permet assignar un valor d'intensitat (en l'escala EMS'98, breument descrita a la taula 5) a cada localitat. Aquesta col·laboració ciutadana anònima s'ha reforçat amb les dades recollides mitjançant la nova xarxa d'observadors macrosísmics (vegeu el capítol II). Amb aquestes dades s'estudia, per a cada terratrèmol, la distribució espacial dels seus efectes. Al web www.icgc.cat/terratremols es disposa d'un qüestionari per omplir en cas d'haver percebut un terratrèmol.

Taula 5. Descripció de l'escala d'intensitats EMS'98.

Grau	Descripció
I	No percebut
II	Molt poc percebut
III	Dèbil
IV	Àmpliament observat
V	Fort
VI	Lleument danyós
VII	Danyós
VIII	Greument danyós
IX	Destructor
X	Molt destructor
XI	Devastador
XII	Completament devastador

Presentem la relació de graus d'intensitat a diferents poblacions per a cada sisme percebut. La lletra S vol dir que el sisme ha estat percebut, però sense poder assignar un valor d'intensitat. El grau d'intensitat I (no percebut) es presenta a les taules i als mapes com a 'N' per tal de reforçar el fet que el sisme no ha estat percebut.

Terratrèmol de l'11 de gener de 2022 a les 12:46 (TU), MI 2.5, Alt Urgell (vegeu figura 5)

Població	Intensitat
la Seu d'Urgell	II
les Valls de Valira (Os de Civís)	II
Sort	II
Llavorsí (Montenartró)	II
Andorra la Vella	II
La Margineda (Andorra la Vella)	II

Població	Intensitat
La Comella (Andorra la Vella)	II
Santa Coloma (Andorra la Vella)	II
Encamp	II
Escaldes-Engordany	II
La Massana	II-III
Anyós (La Massana)	II-III
Arinsal (La Massana)	II
Escàs (La Massana)	II
L'Aldosa (La Massana)	II
Pal (La Massana)	II
Xixerella (La Massana)	II
Sispony (La Massana)	II-III
Ordino	II
Llorts (Ordino)	I-II
Sant Julià de Lòria	II-III
Aixovall (Sant Julià de Lòria)	II
Auvinyà (Sant Julià de Lòria)	II
Fontaneda (Sant Julià de Lòria)	II

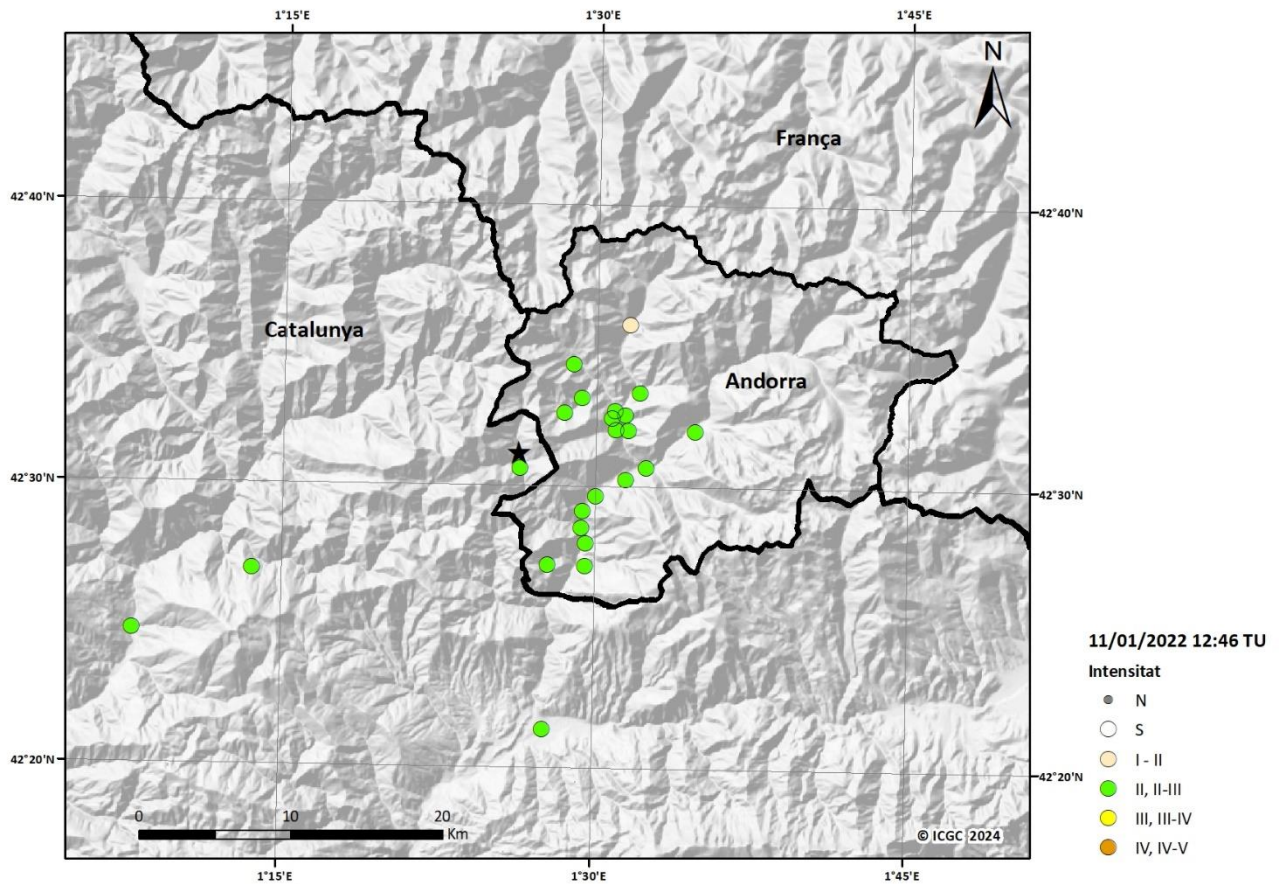


Figura 5. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 11/01/2022 a les 12:46 (TU).

Terratrèmol de l'11 de gener de 2022 a les 12:49 (TU), MI 1.4, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Santa Coloma (Andorra la Vella i Les Escaldes-Engordany).

Terratrèmol del 20 de gener de 2022 a les 13:12 (TU), MI 2.5, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Senet (Vilaller) i Vielha (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 21 de gener de 2022 a les 09:42 (TU), MI 0.8, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 22 de gener de 2022 a les 03:01 (TU), MI 1.6, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 22 de gener de 2022 a les 06:41 (TU), MI 1.6, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 22 de gener de 2022 a les 19:39 (TU), MI 2.2, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Vielha i Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 22 de gener de 2022 a les 19:41 (TU), MI 1.4, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 22 de gener de 2022 a les 20:32 (TU), MI 1.6, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 23 de gener de 2022 a les 03:37 (TU), MI 2.0, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 23 de gener de 2022 a les 03:45 (TU), MI 1.5, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Espitau (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 23 de gener de 2022 a les 08:01 (TU), MI 2.4, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Casau i Espitau (Vielha e Mijaran) i Es Bòrdes.

Terratrèmol del 25 de gener de 2022 a les 13:12 (TU), MI 1.9, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Senet (Vilaller) i el refugi de Mulleres (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 26 de gener de 2022 a les 00:33 (TU), MI 1.8, Val d'Aran

Percebut lleugerament al refugi de Mulleres (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 26 de gener de 2022 a les 00:41 (TU), MI 1.9, Val d'Aran

Percebut lleugerament al refugi de Mulleres (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 26 de gener de 2022 a les 00:46 (TU), MI 2.1, Val d'Aran

Percebut lleugerament al refugi de Mulleres (Vielha e Mijaran).

Terratrèmol del 26 de gener de 2022 a les 03:12 (TU), MI 2.2, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Vilaller.

Terratrèmol del 28 de gener de 2022 a les 05:19 (TU), MI 2.0, Val d'Aran

Percebut lleugerament a Senet (Vilaller) i Es Bòrdes.

Terratrèmol de l'1 de febrer de 2022 a les 02:02 (TU), MI 3.8, Alt Urgell (vegeu figura 6)

Població	Intensitat
Alàs (Alàs i Cerc)	III-IV
Ainet de Besan (Alins)	III
Araós (Alins)	II
Arbeca	II
Arsèguel	II
Gerri de la Sal (Baix Pallars)	II
Balaguer	II
Barbens	II
Begur	II
Besalú	II
Bossòst	III
Camarasa	II-III
Cardedeu	II
Castellar de la Ribera	II-III
el Borràs (Castellbell i el Vilar)	II
la Creu de l'Aragall (Corbera de Llobregat)	II
el Marquet (el Pont de Vilomara i Rocafort)	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Espot	II
Esterri d'Àneu	II
Arrós (Esterri de Cardós)	II-III
Burg (Farrera)	II
Farrera	III
Alinyà (Fígols i Alinyà)	II
Saneja (Guils de Cerdanya)	II
la Guingueta d'Àneu	II-III
la Pobla de Segur	II
Castellciutat (la Seu d'Urgell)	III
el Poble-sec (la Seu d'Urgell)	III-IV
Sant Antoni (la Seu d'Urgell)	II-III
Santa Magdalena (la Seu d'Urgell)	II-III
la Seu d'Urgell	III-IV
la Torre de Cabdella	II
la Vall de Boí	II-III
Anserall (les Valls de Valira)	IV
Asnurri (les Valls de Valira)	IV
Baixos de Calbinyà (les Valls de Valira)	II-III
Bescaran (les Valls de Valira)	II
Calbinyà (les Valls de Valira)	IV
La Farga de Moles (les Valls de Valira)	IV
Os de Civís (les Valls de Valira)	IV
l'Escala	II
Llançà	II
Lladorre	II
Llavorsí	II
Montenartró (Llavorsí)	II-III
Lleida	II
Can Lledó (Lliçà d'Amunt)	II
Llobera	II
Aravell (Montferrer i Castellbò)	III
Bellestar (Montferrer i Castellbò)	III
Castellbò (Montferrer i Castellbò)	III
el Balcó del Pirineu (Montferrer i Castellbò)	II-III
Montferrer (Montferrer i Castellbò)	III
Oliana	II-III
Penelles	II
Prullans	II-III
Rialp	III
Rodés (Rialp)	IV-V
Surp (Rialp)	III
Arfa (Ribera d'Urgellet)	II-III

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Ripoll	II
Soriguera	III
Llagunes (Soriguera)	II-III
Enviny (Sort)	II
Montardit de Baix (Sort)	II-III
Sort	II-III
Tàrrega	II
Terveu (Tírvia)	III
Tírvia	III-IV
Torrefarrera	II
Lladrés (Vall de Cardós)	II
Ribera de Cardós (Vall de Cardós)	II-III
Gausac (Vielha e Mijaran)	II
Andorra la Vella	IV-V
Santa Coloma (Andorra la Vella)	IV
La Comella (Andorra la Vella)	S
La Margineda (Andorra la Vella)	III-IV
Canillo	III-IV
Incles (Canillo)	II-III
Soldeu (Canillo)	II-III
Encamp	III-IV
Les Bons (Encamp)	III
Pas de la Casa (Encamp)	II-III
Vila (Encamp)	III
Escaldes-Engordany	IV
Engolasters (Escaldes-Engordany)	III-IV
Anyòs (La Massana)	IV
Arinsal (La Massana)	III-IV
Erts (La Massana)	III
Escàs (La Massana)	III-IV
La Massana	IV-V
l'Aldosa (La Massana)	IV
Pal (La Massana)	III-IV
Sispony (La Massana)	III-IV
Xixerella (La Massana)	IV
Ansalonga (Ordino)	IV
Arans (Ordino)	IV
El Serrat (Ordino)	III
La Cortinada (Ordino)	III-IV
Llorts (Ordino)	III
Ordino	IV
Segudet (Ordino)	IV
Sornàs (Ordino)	III-IV

Població	Intensitat
Aixirivall (Sant Julià de Lòria)	III-IV
Auvinyà (Sant Julià de Lòria)	S
Bixessarri (Sant Julià de Lòria)	S
Certers (Sant Julià de Lòria)	IV
Fontaneda (Sant Julià de Lòria)	III-IV
Juberri (Sant Julià de Lòria)	III-IV
Nagol (Sant Julià de Lòria)	IV
Sant Julià de Lòria	IV

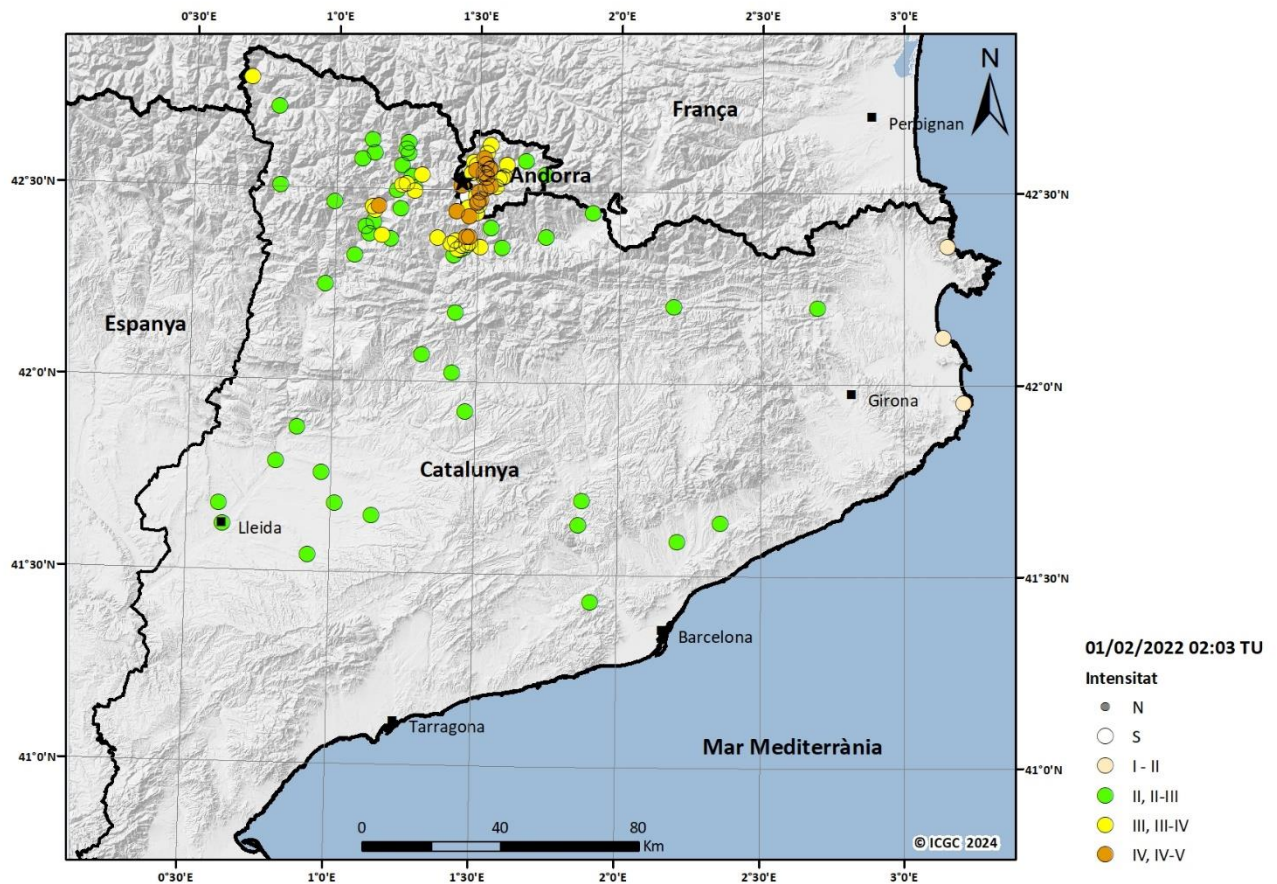


Figura 6. Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 01/02/2022 a les 02:03 (TU).

Terratrèmol de l'1 de febrer de 2022 a les 02:10 (TU), MI 1.7, Alt Urgell (vegeu figura 7)

Població	Intensitat
Andorra la Vella	S
Santa Coloma (Andorra la Vella)	S
Encamp	S
Escaldes-Engordany	S
Engolasters (Escaldes-Engordany)	S

Població	Intensitat
Anyòs (La Massana)	S
Arinsal (La Massana)	S
La Massana	S
l'Aldosa (La Massana)	S
Pal (La Massana)	S
Sispony (La Massana)	S
La Cortinada (Ordino)	S
Ordino	S
Auvinyà (Sant Julià de Lòria)	S
Sant Julià de Lòria	S

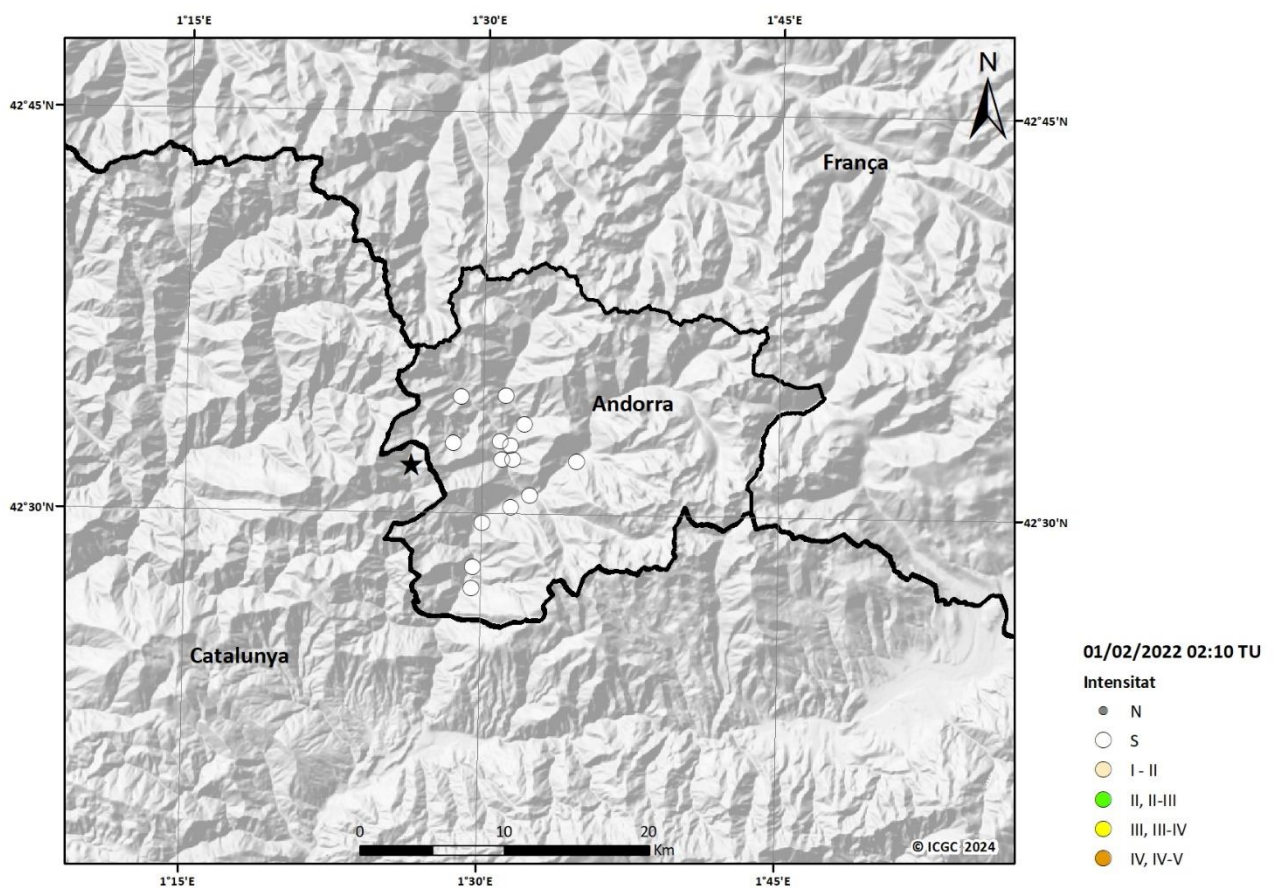


Figura 7. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 01/02/2022 a les 02:10 (TU).

Terratrèmol del 12 de març de 2022 a les 09:06 (TU), MI 0.6, Maresme
Percebut lleugerament a Àgora Parc (Tordera).

Terratrèmol del 12 de març de 2022 a les 16:22 (TU), MI 1.4, Maresme

Percebut lleugerament a Les Ferreres i Àgora Parc (Tordera).

Terratrèmol del 19 de març de 2022 a les 02:27 (TU), MI 2.0, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Andorra la Vella, Escaldes-Engordany, Escàs i Sispony (la Massana), la Seu d'Urgell i Osde Civís (Les Valls de Valira).

Terratrèmol del 22 de febrer de 2022 a les 20:54 (TU), MI 3.3, Ripollès (vegeu figura 8)

Població	Intensitat
Aguilar de Segarra	II
Agullana	S
Albanyà	II-III
Alella - Eixample	II-III
Alella - Nova Alella	II
Almacelles	II-III
la Molina (Alp)	II-III
Andorra la Vella	I-II
Artés	II
Badalona	II
Bagà	II-III
Terradelles (Bagà)	II
Vilafruns (Balsareny)	II
Barcelona	II
Berga	II
Besalú	II-III
Cabra del Camp	II
Cabrils	II
Calaf	II
Mas Mel (Calafell)	II
Calella	I-II
Mas Ambròs (Calonge)	II
Sant Pere de l'Arç (Calonge de Segarra)	II
Campdevàrol	III
Camprodon	II-III
Beget (Camprodon)	II
Font-rubí (Camprodon)	II-III
Capellades	II
Casserres	II
Castelldefels	II
Castellfollit de Riubregós	II
les Pinedes de Castellnou (Castellnou de Bages)	II
Cercs	II

Població	Intensitat
Cerdanyola del Vallès	II
Sant Martí de Canals (Conca de Dalt)	II
Cornellà de Llobregat	I-II
Cubells	II
el Masnou	II
Marquet Paradís (el Pont de Vilomara)	II
el Prat de Llobregat	II
els Prats de Rei	II
Esplugues de Llobregat	I-II
Figueres	II
Fonollosa	II
Gavà	I-II
Gelida	I-II
el Cortal (Gombrèn)	II
Gombrèn	III
Guardiola de Berguedà	II-III
Gurb	II-III
Igualada	II
la Pobla de Claramunt	II
la Pobla de Lillet	II
la Roca del Vallès	II
Llocalou (la Vall de Bianya)	II
la Vall d'en Bas	II
l'Albi	II
les Masies de Roda	II
les Piles	II
l'Escala	II
l'Hospitalet de Llobregat	II
Lladó	II
Llanars	III
Llívia	II-III
Santa Eulàlia de Puig-oriol (Lluçà)	II
Maçanet de Cabrenys	II-III
Manlleu	II
Manresa	II
Mataró	I-II
Molins de Rei	I-II
Molló	III
el Cós (Montagut i Oix)	II
Montagut (Montagut i Oix)	III
Montesquiu	II
Montornès del Vallès	II-III
Navàs	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Olot	II
la Colònia Imbern (Orís)	II-III
Palafrugell	I-II
Palau-sator	II
Palau-saverdera	II
Pardines	III
els Olivars	III
Planoles	III
el Puig (Planoles)	II-III
Ponts	II
Premià de Dalt	I-II
Premià de Mar	II
Puigcerdà	II
Queralbs	III
Serrat (Queralbs)	II-III
Ribes de Freser	III
Batet (Ribes de Freser)	II
Bruguera (Ribes de Freser)	II
Ripoll	III
la Colònia Noguera (Ripoll)	II-III
Riudaura	II
el Mas Mates (Roses)	I-II
Rupit (Rupit i Pruit)	II
Sabadell	II
Sallent	II
Sant Aniol de Finestres	II
Sant Bartomeu del Grau	II
Mira-sol (Sant Cugat del Vallès)	II
Sant Esteve Sesrovires	II
Sant Feliu de Codines	II
Sant Feliu Sasserra	II
Pineda de Bages (Sant Fruitós de Bages)	II
Sant Hipòlit de Voltregà	II
Sant Jaume de Llierca	II
Sant Joan de les Abadesses	III
Sant Joan de Vilatorrada	II
Sant Joan Despí	II
Sant Joan les Fonts	II
Sant Just Desvern	II
Sant Pau de Segúries	II-III
Sant Pere de Torelló	II
Sant Quirze de Besora	II
Sant Vicenç de Castellet	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Borgonyà (Sant Vicenç de Torelló)	II-III
Sant Vicenç de Torelló	II
Sant Vicenç dels Horts	II
Santa Cecília de Voltregà	II
Santa Coloma de Queralt	II-III
Santa Eugènia de Berga	II
Santa Eulàlia de Riuprimer	II-III
Santa Margarida de Montbui	II
Santa Maria de Martorelles	II
Santpedor	II
Setcases	II-III
Sitges	II
Sora	II
Súria	II
Taradell	II
Terrassa	II
Tiana	II
Tona	II-III
Torà	II
Torelló	II
Torroella de Montgrí	II
l'Estartit (Torroella de Montgrí)	II-III
Vallfogona de Ripollès	II
Vic	II
Viladecans	II
Vilafranca del Penedès	I-II
Abella (Vilallonga de Ter)	II
la Roca (Vilallonga de Ter)	II-III
Tregurà de Baix (Vilallonga de Ter)	III
Tregurà de Dalt (Vilallonga de Ter)	II
Vilallonga de Ter	III
Vilanant	II
Vilanova del Camí	II
Vilanova i la Geltrú	I-II
Vilassar de Dalt	II

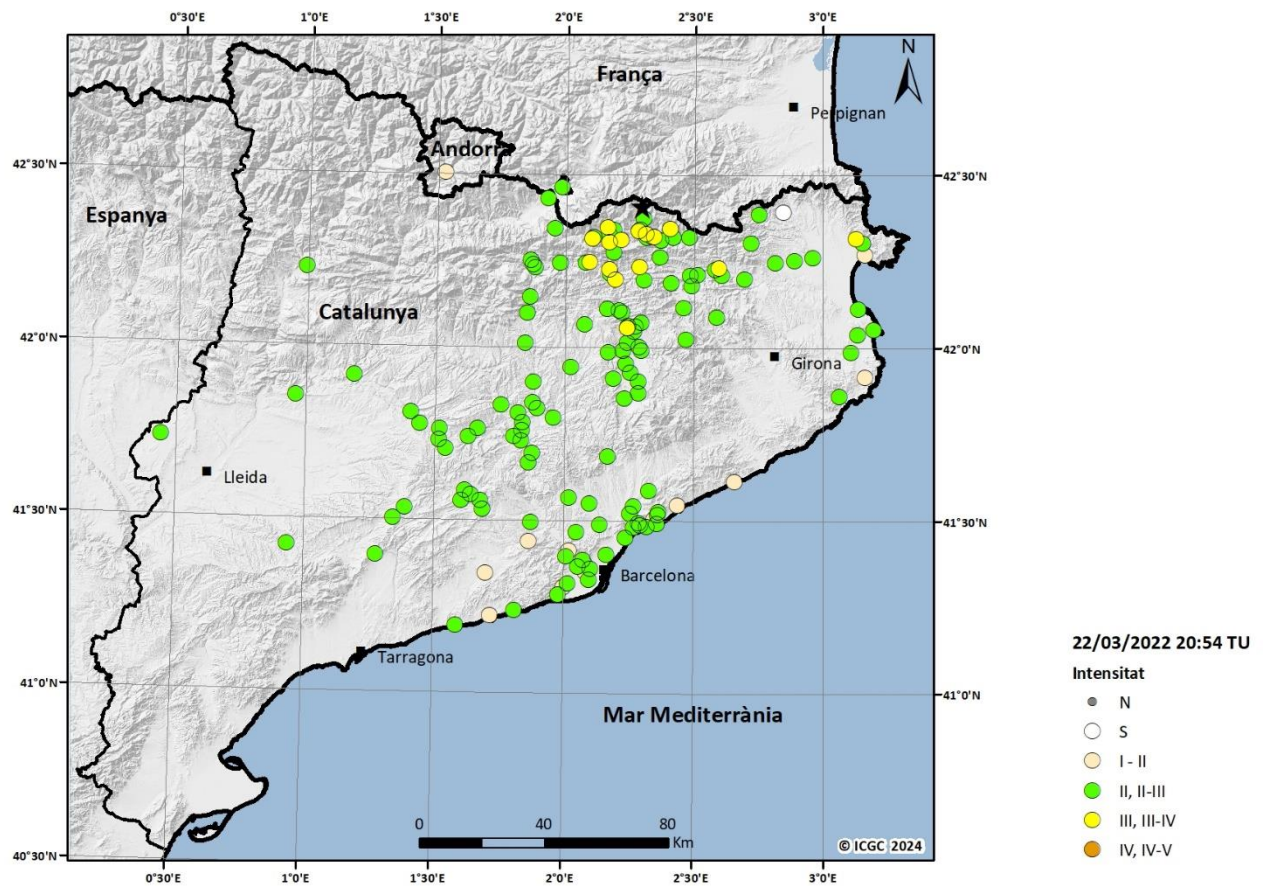


Figura 8. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 22/03/2022 a les 20:54 (TU).

Terratrèmol del 14 d'abril de 2022 a les 04:23 (TU), MI 2.1, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Alins, Andorra la Vella, Canillo, Escaldes-Engordany, La Massana, Ordino i Sant Julià de Lòria.

Terratrèmol del 23 de maig de 2022 a les 19:09 (TU), MI 2.5, Baix Llobregat (vegeu figura 9)

Població	Intensitat
Argentera	II
Badalona	II
Barcelona	II
Segur de Calafell	I-II
Castellbisbal	II
Castellví de Rosanes	II
Cerdanyola del Vallès	II
Can Guitard Vell (Cervelló)	II
Cervelló	II
Santa Rosa (Cervelló)	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
la Torre Vileta (Cervelló)	II
Pla de Can Migrat (Collbató)	II
el Bonrepòs (Corbera de Llobregat)	II
Corbera de Llobregat	II
la Creu de l'Aragall (Corbera de Llobregat)	II
L'Amunt (Corbera de Llobregat)	II
Santa Maria de l'Avall (Corbera de Llobregat)	II-III
Almeda i Can Mercader (Cornellà de Llobregat)	II
Can Fatjó (Cornellà de Llobregat)	III
Cornellà de Llobregat	II
el Masnou	II
el Papiol	II
el Prat de Llobregat	II
Can Rial (Esparreguera)	II
Esplugues de Llobregat	II
Ca n'Iglésies (la Palma de Cervelló)	II
la Palma de Cervelló	II
l'Hospitalet de Llobregat	II
Molins de Rei	II
Mollet del Vallès	II
Can Sant Joan (Montcada i Reixac)	II
Mas Rampinyo (Montcada i Reixac)	II
Terra Nostra (Montcada i Reixac)	II
la Magina (Pallejà)	II-III
Pallejà	II
Premià de Dalt	II
Roda de Ter	I-II
Rubí	II
Sabadell	II
Sant Adrià de Besòs	II
Sant Andreu de la Barca	II
Sant Boi de Llobregat	II
la Floresta (Sant Cugat del Vallès)	II-III
Mira-sol (Sant Cugat del Vallès)	II
les Planes (Sant Cugat del Vallès)	II
Sant Cugat del Vallès	II
Valldoreix (Sant Cugat del Vallès)	II
Sant Feliu de Llobregat	II
Sant Joan Despí	II
Sant Just Desvern	II
el Mas d'en Serra (Sant Pere de Ribes)	II
Sant Vicenç dels Horts	II
Can Via (Santa Coloma de Cervelló)	II

Població	Intensitat
Cesalpina (Santa Coloma de Cervelló)	II-III
Santa Coloma de Gramenet	II
Santa Eulàlia de Ronçana	II-III
Santa Maria de Palautordera	II
Sobremunt	II
Terrassa	II
Tiana	II
Tordera	II
Can Guey (Torrelles de Llobregat)	II
les Bassioles (Vallirana)	II
el Mas Rovira (Vallirana)	II
Vallirana	II
Viladecans	II
Vilafranca del Penedès	II

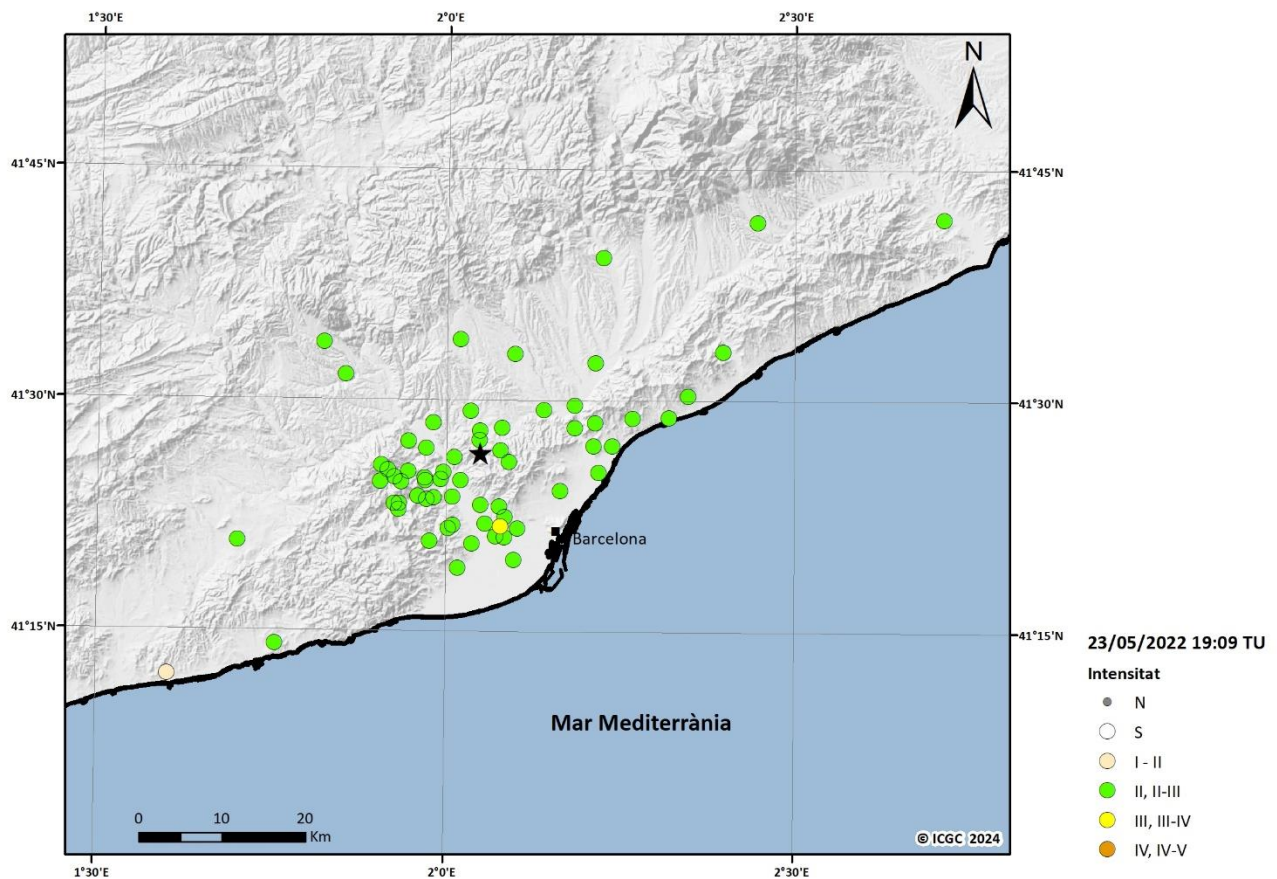


Figura 9. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 23/05/2022 a les 19:09 (TU).

Terratrèmol del 02 de juny de 2022 a les 04:21 (TU), MI 1.2, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Escaldes-Engordany.

Terratrèmol del 04 de juny de 2022 a les 19:23 (TU), MI 2.0, Alta Ribagorça

Percebut lleugerament a la Vall de Boí i Vilaller.

Terratrèmol del 19 de juny de 2022 a les 21:19 (TU), MI 3.0, Hautes-Pyrénées

Percebut lleugerament a Les.

Terratrèmol del 06 de juliol de 2022 a les 16:32 (TU), MI 1.8, Alt Empordà

Percebut lleugerament a Els Olivars (Pau) i el Veïnat de Dalt (Vilajuïga).

Terratrèmol del 02 d'agost de 2022 a les 11:24 (TU), MI 2.3, Gironès

Percebut lleugerament a Pedralta (Santa Cristina d'Aro) i Figueres.

Terratrèmol del 03 d'agost de 2022 a les 09:53 (TU), MI 2.6, Pallars Sobirà

Percebut amb grau III a Espot i lleugerament a Esterri d'Àneu i la Guingueta d'Àneu.

Terratrèmol del 7 d'agost de 2022 a les 18:32 (TU), MI 2.5, Alt Urgell (vegeu figura 10)

Població	Intensitat
Andorra la Vella	II
La Margineda (Andorra la Vella)	II
Encamp	II
Escaldes-Engordany	II
Engolasters (Escaldes-Engordany)	II
Els Vilars (Escaldes-Engordany)	II
Anyòs (La Massana)	II
Arinsal (La Massana)	II
Erts (La Massana)	III
Escàs (La Massana)	II
La Massana	III
Sispony (La Massana)	III
Pal (La Massana)	II-III
Ordino	II-III
Arans (Ordino)	II
La Cortinada (Ordino)	II
Sornàs (Ordino)	II
Sant Julià de Lòria	II
Aixirivall (Sant Julià de Lòria)	II
Asnurri (Les Valls de Valira)	II
Llavorsí	II

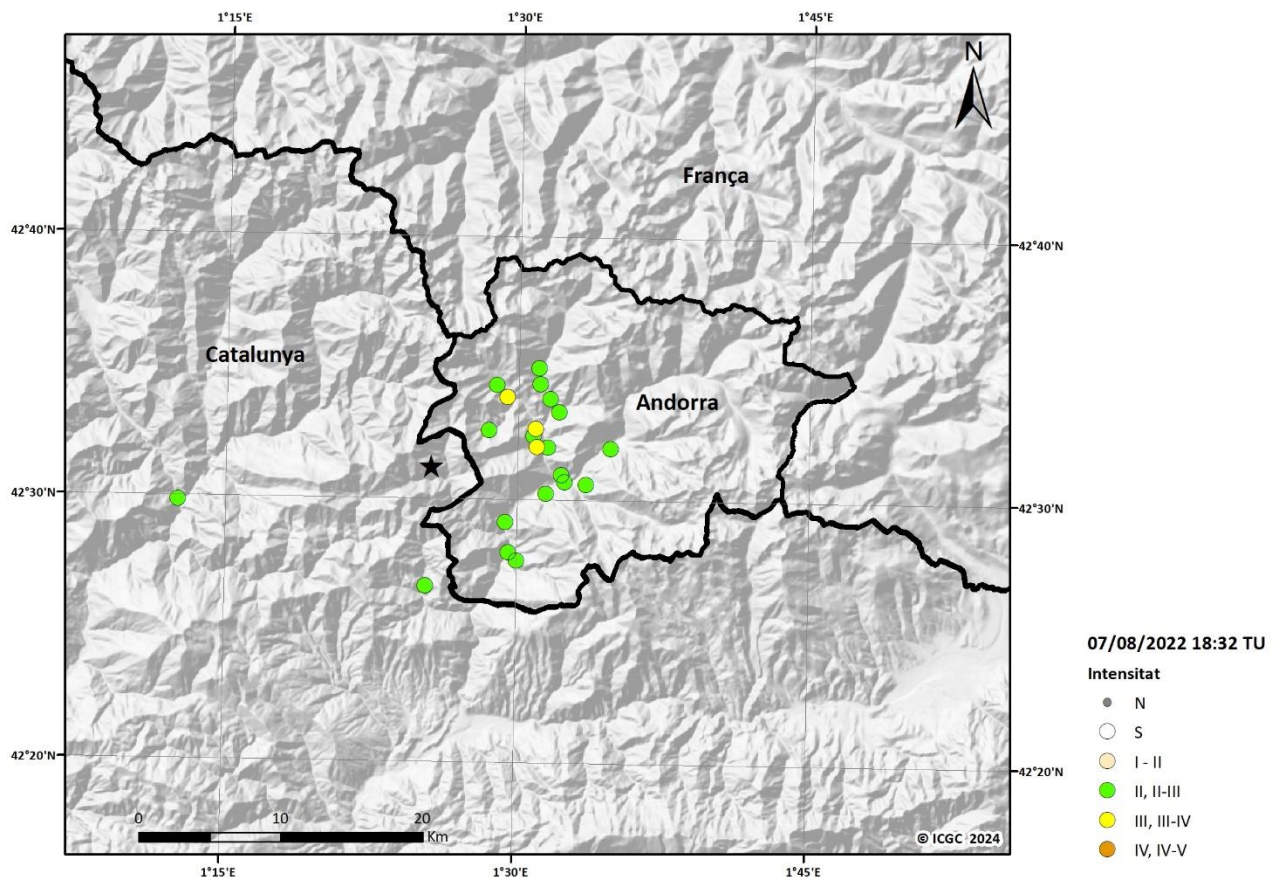


Figura 10. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 07/08/2022 a les 18:32 (TU).

Terratrèmol del 25 d'agost de 2022 a les 01:00 (TU), MI 2.6, Alt Penedès (vegeu figura 11)

Població	Intensitat
Cantallops (Avinyonet del Penedès)	III
Can Mitjans (Avinyonet del Penedès)	III
les Gunyoles (Avinyonet del Penedès)	II
Badalona	I-II
Can Sadurní (Begues)	II
Can Ros (Cabrera d'Anoia)	II
Califòrnia (Canyelles)	III
Canyelles	II-III
Can Roca (Canyelles)	II
les Palmeres (Canyelles)	II
Vora sitges (Canyelles)	II-III
Nou Canyelles (Canyelles)	II
el Taió (Castellví de Rosanes)	II
Cubelles	II
Cunit	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
el Pla del Penedès	II
Coma-ruga (el Vendrell)	II
Gavà	III
Martivell (Gelida)	II
Gelida	II-III
la Granada	II-III
les Cabanyes	II
l'Arboç	II
Moja (Olèrdola)	II-III
Daltmar (Olèrdola)	II
Can Trabal (Olèrdola)	II-III
Sant Pere Molanta (Olèrdola)	II
Olesa de Bonesvalls	I-II
Olivella	III
Olivella (urbanitzacions)	III
Pontons	II
Sant Andreu de la Barca	II
Sant Cugat Sesgarrigues	II
Sant Martí Sarroca	II
els Colls (Sant Pere de Ribes)	III
Can Lloses-Can Marcer (Sant Pere de Ribes)	III
el Mas d'en Serra (Sant Pere de Ribes)	II
Mas Alba (Sant Pere de Ribes)	II
Sant Pere de Ribes	II
les Roquetes (Sant Pere de Ribes)	II
Sant Pere de Riudebitlles	II
Sant Sadurní d'Anoia	II-III
la Ràpita (Santa Margarida i els Monjos)	II
els Monjos (Santa Margarida i els Monjos)	II-III
Sardinyola (Santa Margarida i els Monjos)	II
Cal Salines (Santa Margarida i els Monjos)	II
Sitges	II-III
Ca l'Avi (Subirats)	II
Ordal (Subirats)	II
Sant Pau d'Ordal (Subirats)	II
Lavern (Subirats)	II
la Pineda (Torrelavit)	II
Vallirana	II
Vilobí del Penedès	II
Vilafranca del Penedès	II-III
Vilanova i la Geltrú	I-II

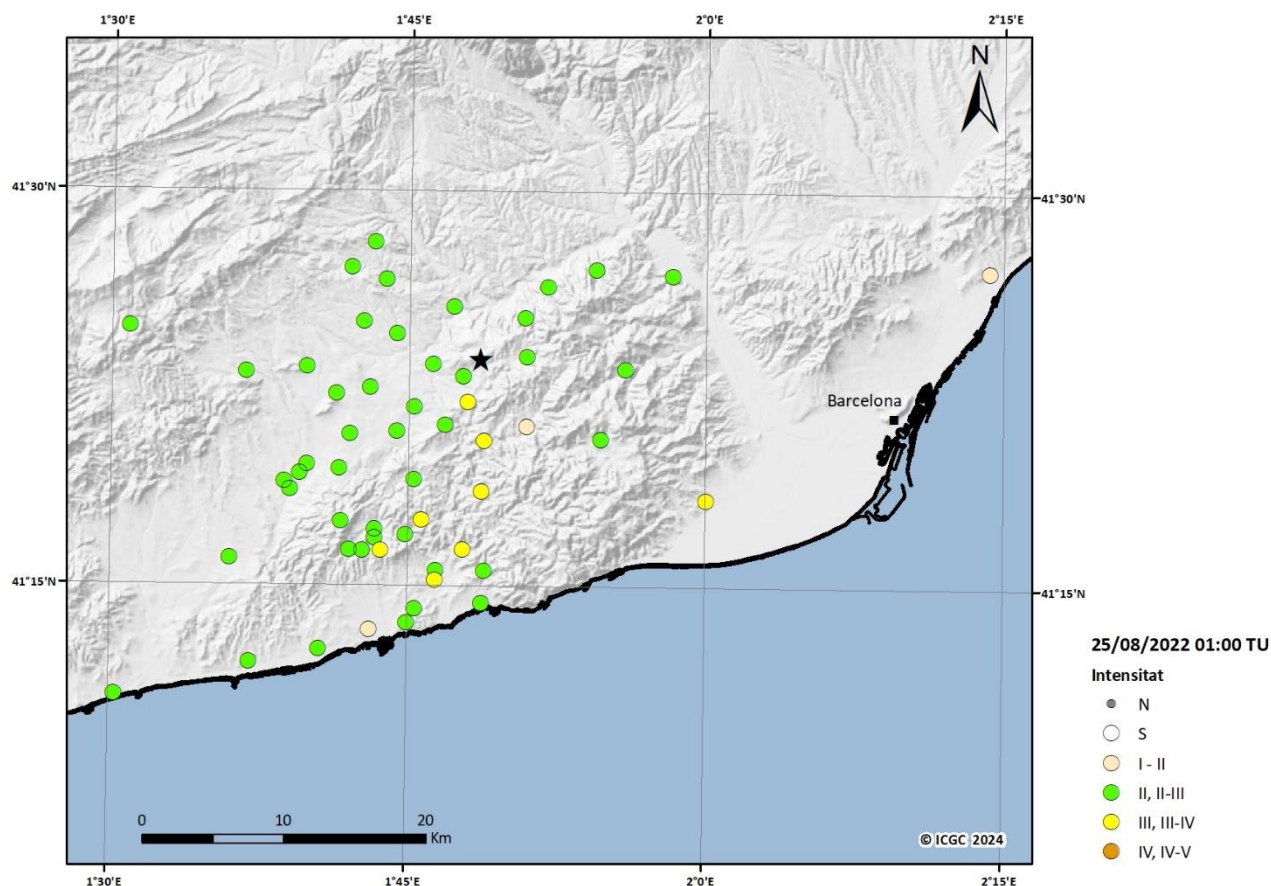


Figura 11. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 25/08/2022 a les 01:00 (TU).

Terratrèmol del 10 d'octubre de 2022 a les 21:33 (TU), MI 2.8, Pirineus Orientals

Percebut lleugerament a Ger, Llívia, Queralbs Puigcerdà, Setcases i Vallfogona de Ripollès.

Terratrèmol del 13 d'octubre de 2022 a les 13:53 (TU), MI 1.8, Arieja

Percebut lleugerament a Arinsal (La Massana).

Terratrèmol del 14 de novembre de 2022 a les 22:52 (TU), MI 3.4, Pirineus Orientals

Percebut lleugerament a Aldover, Alfara de Carles, el Perelló, Roquetes, Tivenys i Tortosa.

Terratrèmol del 29 de desembre de 2022 a les 01:03 (TU), MI 1.2, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Escaldes-Engordany, La Massana i Sant Julià de Lòria.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

El 2022 s'han analitzat 2 176 registres que corresponen a 30 dels sismes enregistrats per la Xarxa sísmica de Catalunya. L'anàlisi d'aquests registres inclou el càlcul dels valors màxims de l'acceleració, velocitat i desplaçament del terreny i també l'espectre de resposta de pseudovelocitat.

Al web de l'ICGC (www.icgc.cat/terratremols) hi ha disponibles gràfics i mapes dels valors dels pics d'acceleració (PGA), velocitat (PGV) i desplaçament (PGD), i d'altres paràmetres com la intensitat d'Arias, la durada de Trifunac i el CAV.

A continuació es presenta el catàleg dels registres d'acceleració de l'any 2022. A la taula 6 es mostren els valors dels pics d'acceleració enregistrats a les diferents estacions i la informació més rellevant de cadascun dels sismes. La nomenclatura utilitzada en aquesta taula és la següent:

DATA:	Dia, mes, any.
HORA:	Hora origen (temps universal).
LAT_N:	Latitud nord, en graus.
LON_E:	Longitud est, en graus.
PRO:	Profunditat, en quilòmetres.
MAG:	Magnitud de Richter.
Codi d'estació:	Codi de l'estació on s'ha enregistrat el sisme.
- BB	En estacions amb més d'un instrument, indica que és un velocímetre de banda ampla.
- AC	En estacions amb més d'un instrument, indica que és un acceleròmetre.
Acceleració:	Valor del pic màxim d'acceleració del terreny, en cm/s ² .
- EW:	Component est-oest.
- NS:	Component nord-sud.
- Z:	Component vertical.
DEPI:	Distància epicentral de l'estació, en quilòmetres.

La situació de les estacions acceleromètriques de la Xarxa sísmica de Catalunya a final de l'any 2022 és representada a la figura 1. Les coordenades es poden consultar a la taula 1. Les dades de la resta d'estacions es poden consultar l'International Registry of Seismograph Stations de l'International Seismological Center (<http://www.isc.ac.uk/registries/>).

Taula 6. Catàleg dels registres d'acceleració de l'any 2022 amb la informació més rellevant per a cadascun dels sismes.

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
11/1/2022	12:46:30	42.520	1.439	5	2.5	SCOL	4.9960	5.2480	5.9950	5.6
						PAND	3.5930	2.0710	2.0720	8.8
						ARBS	0.2257	0.2602	0.1202	12.3
						CEST	0.4447	0.5832	0.3865	17.5
						EXSEU	0.6470	0.5805	0.9162	18.1
						CSOR	0.2491	0.3162	0.2154	29.9
						SALF	0.6810	0.7851	0.2234	33.6
						GENF	-	-	0.1542	35.5
						MLS	0.0472	-	-	56.1
						CARF	0.0468	-	-	58.7
						CTRE	0.0297	0.0388	0.0319	59.0
						ECHI	0.0628	0.0542	0.0338	103.2
20/1/2022	13:12:44	42.637	0.727	4	2.5	CFON	0.0419	0.0543	-	117.8
						VIER	1.8070	2.0540	1.6200	9.1
						VIES	1.3650	-	2.1510	9.2
						CARA	0.2497	0.3849	0.2781	10.8
						CTRE	0.0282	0.0286	0.0390	35.2

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						RESF	-	-	0.0517	37.0
						SALF	0.2497	0.4157	0.1785	40.1
						CEST	0.1097	0.1137	0.0720	43.4
						ECHI	0.1529	0.1523	0.0925	43.7
						CSOR	0.0269	-	-	44.3
						MLS	0.0731	0.0790	0.0591	46.5
						VIEF	0.0348	0.0356	0.0342	63.7
						CORG	-	0.0292	-	66.4
						GENF	-	-	0.0461	72.2
						PYLO	-	0.0120	-	81.4
						CAVN	0.1222	0.0879	0.0434	84.1
						CORI	-	0.0218	-	131.6
						ESAC	0.0495	0.0896	0.0850	141.8
						EPOB	0.0179	0.0233	-	145.9
						CFON	0.0243	0.0260	-	171.3
22/1/2022	19:39:08	42.636	0.723	4	2.2	VIER	1.2920	1.3540	1.1770	9.4
						VIES	0.6802	-	0.8653	9.5
						CARA	0.1591	0.3083	0.1403	11.1
						CTRE	0.0095	0.0089	0.0099	35.2
						RESF	-	-	0.0354	36.8
						SALF	0.0883	0.1392	0.0870	40.5
						ECHI	0.0524	0.0512	0.0418	43.4
						CEST	0.0331	0.0334	0.0299	43.7
						CSOR	0.0129	0.0173	0.0087	44.5
						MLS	0.0263	0.0221	0.0185	46.8
						VIEF	0.0132	0.0159	0.0145	63.5
						CORG	0.0081	0.0093	0.0074	66.6
						PAND	0.0224	0.0190	0.0158	68.6
						ARBS	0.0097	0.0086	0.0075	70.2
						GENF	-	-	0.0107	72.5
						CAVN	0.0206	0.0139	0.0096	84.0
						CANF	0.0021	0.0027	0.0020	102.5
						CANF	0.0023	0.0029	0.0021	102.5
						CLLI HH	0.0044	0.0046	0.0037	104.0
						VALC	0.0077	0.0083	0.0063	111.6
						CARF	0.0081	0.0078	0.0041	113.4
						CBRU	0.0028	0.0030	0.0018	125.8
						ATE	0.0047	0.0052	0.0034	126.5
						CORI	0.0080	0.0075	0.0026	131.8
						FILF	0.0033	0.0029	0.0017	139.1
						ESAC	0.0134	0.0178	0.0198	141.5
						EPOB	0.0051	0.0054	0.0047	145.9
						ZVGAR	0.0037	0.0057	-	156.8
						CBEU	0.0054	0.0054	0.0032	165.9
						CFON	0.0098	0.0148	0.0075	171.5
						OSSF	0.0022	0.0022	0.0015	175.8
						ERTA	0.0029	0.0030	0.0019	189.7
						CMAS	0.0034	0.0037	0.0036	215.4
23/1/2022	3:37:52	42.642	0.726	4	2.0	VIER	0.4458	0.3814	0.2962	8.8
						CARA	0.0509	0.0880	0.0626	10.6
						CTRE	0.0979	-	-	35.7
						RESF	-	-	0.0089	36.6
						SALF	0.0740	0.0886	0.0414	40.1
						ECHI	0.0357	0.0350	0.0223	43.5
						CEST	-	0.0230	0.0196	43.6
23/1/2022	8:01:08	42.646	0.727	4	2.4	VIER	0.8664	0.8928	0.6977	8.3
						VIES	-	-	0.6796	8.4

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CARA	0.1270	0.1886	0.1352	10.1
						CTRE	0.0235	0.0217	0.0209	36.2
						RESF	-	-	0.0331	36.5
						SALF	0.1060	0.1401	0.0737	39.8
						CEST	0.0312	0.0507	0.0233	43.5
						ECHI	0.1073	0.1248	0.0600	43.6
						CSOR	0.0151	0.0273	0.0144	45.0
						MLS	0.0269	0.0254	0.0178	45.8
						VIEF	0.0246	0.0259	0.0198	63.3
						CORG	0.0118	0.0137	0.0110	67.1
						PAND	0.0188	0.0154	0.0147	68.5
						ARBS	0.0097	0.0074	0.0065	70.2
						GENF	-	-	0.0184	71.9
						PYLO	0.0079	0.0093	0.0090	80.8
						CAVN	0.0738	0.0481	0.0289	85.1
						CANF	0.0036	0.0036	0.0036	102.6
						CANF	0.0041	0.0039	0.0037	102.6
						CLLI HH	0.0048	0.0052	0.0040	103.9
						VALC	0.0132	0.0116	0.0076	111.5
						CARF	0.0082	0.0090	0.0047	113.0
						FNEB	0.0051	0.0062	0.0031	116.3
						CBRU	0.0035	0.0039	0.0031	125.8
						ATE	0.0102	0.0090	0.0084	126.3
						CORI	0.0157	0.0135	0.0069	132.1
						AVIN	0.0522	0.0448	0.0182	135.6
						FILF	0.0040	0.0049	0.0025	138.8
						ESAC	0.0412	0.0585	0.0509	142.5
						EPOB	0.0122	0.0156	0.0122	146.9
						ZVGAR	0.0048	0.0065	0.0031	156.9
						CBEU	0.0056	0.0064	0.0057	165.9
						CFON	0.0136	0.0179	0.0109	171.8
						OSSF	0.0043	0.0037	0.0022	175.7
						CMAS	0.0092	0.0101	0.0090	216.5
26/1/2022	0:46:40	42.651	0.715	5	2.1	VIER	0.5626	0.7105	0.5742	8.5
						VIES	0.3462	0.3757	0.4145	8.8
						CARA	0.0977	0.1344	0.0943	10.5
						RESF	-	-	0.0248	35.4
						CTRE	0.0063	0.0082	0.0074	36.9
						SALF	0.0975	0.1433	0.0878	40.5
						ECHI	0.0594	0.0802	0.0405	42.6
						CEST	0.0283	0.0358	0.0220	44.5
						MLS	0.0213	0.0189	0.0147	46.0
						CSOR	0.0135	0.0139	0.0077	46.1
						VIEF	0.0137	0.0171	0.0134	62.2
						CORG	0.0076	0.0085	0.0060	68.2
						PAND	0.0130	0.0120	0.0113	69.6
						ARBS	0.0066	0.0061	0.0047	71.3
						GENF	-	-	0.0085	72.7
						PYLO	0.0042	0.0035	0.0050	79.7
						CAVN	0.0166	0.0103	0.0081	85.7
						CANF	0.0018	0.0025	0.0018	101.6
						CLLI HH	0.0039	0.0037	0.0021	104.9
						VALC	0.0057	0.0056	0.0035	112.6
						CARF	0.0061	0.0049	0.0035	113.9
						FNEB	0.0039	0.0042	0.0025	117.1
						ATE	0.0050	0.0050	0.0035	125.2
						CBRU	0.0018	0.0022	0.0015	127.0

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CORI	0.0058	0.0061	0.0030	133.3
						FILF	0.0022	0.0019	0.0014	139.8
						ESAC	0.0117	0.0191	0.0120	142.3
						EPOB	0.0041	0.0055	0.0037	147.6
						CBEU	0.0033	0.0039	0.0021	166.9
						CFON	0.0080	0.0097	0.0051	173.0
						OSSF	0.0019	0.0014	0.0011	174.6
						SJAF	0.0019	0.0020	0.0010	178.6
						CGAR	0.0015	0.0017	-	180.8
						ERTA	0.0019	0.0026	0.0017	191.2
						CCAS	0.0014	0.0011	0.0010	199.6
						CPAL	0.0020	0.0018	0.0017	204.5
						CMAS	0.0029	0.0026	0.0036	216.9
26/1/2022	3:12:36	42.646	0.713	5	2.2	VIER	0.3517	0.4785	0.3620	8.8
						VIES	0.2256	0.3694	0.3463	9.0
						CARA	0.0617	0.1016	0.0691	10.7
						RESF	-	-	0.0240	35.7
						CTRE	0.0133	0.0134	0.0127	36.4
						SALF	0.0574	0.1100	0.0503	40.6
						ECHI	0.0495	0.0671	0.0320	42.7
						CEST	0.0268	0.0389	0.0177	44.4
						CSOR	0.0234	0.0240	0.0115	45.7
						MLS	0.0119	0.0117	0.0117	46.3
						VIEF	0.0103	0.0122	0.0135	62.4
						CORG	0.0086	0.0090	0.0092	67.8
						PAND	0.0176	0.0116	0.0108	69.4
						ARBS	0.0079	0.0089	0.0075	71.1
						GENF	-	-	0.0087	72.7
						PYLO	0.0043	0.0044	0.0049	80.0
						CAVN	0.0222	0.0143	0.0133	85.3
						CANF	0.0019	0.0018	0.0020	101.7
						CANF	0.0019	0.0019	0.0020	101.7
						CLLI HH	0.0034	0.0039	0.0023	104.8
						CARF	0.0069	0.0062	0.0040	113.9
						FNEB	0.0047	0.0037	0.0019	117.1
						ATE	0.0037	0.0047	0.0033	125.5
						CBRU	0.0027	0.0032	0.0021	126.7
						CORI	0.0093	0.0077	0.0036	133.0
						AVIN	0.0277	0.0291	0.0144	136.4
						FILF	0.0028	0.0025	0.0015	139.7
						ESAC	0.0228	0.0227	0.0201	142.0
						EPOB	0.0062	0.0076	0.0050	147.2
						CBEU	0.0038	0.0044	0.0030	166.8
						CFON	0.0102	0.0129	0.0075	172.6
						OSSF	0.0016	0.0014	0.0014	174.8
						SJAF	0.0020	0.0022	0.0010	178.5
						CGAR	0.0026	0.0030	0.0020	180.4
						ERTA	0.0027	0.0031	0.0016	190.8
						CCAS	0.0016	0.0016	0.0009	199.3
						CPAL	0.0019	0.0018	0.0015	204.3
						CMAS	0.0045	0.0042	0.0042	216.5
28/1/2022	5:19:42	42.638	0.720	4	2.0	VIER	0.7845	0.7999	0.6048	9.4
						VIES	0.8971	0.8708	0.6057	9.4
						CARA	0.2017	0.4886	0.1451	11.1
						CTRE	0.01221	0.01421	0.01346	35.3
						RESF	-	-	0.02046	36.7
						SALF	0.09707	0.1634	0.07678	40.5

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						ECHI	0.07499	0.06784	0.0459	43.3
						CEST	0.03447	0.03456	0.02403	43.8
						CSOR	0.01773	0.01555	0.01012	44.6
						MLS	0.03316	0.03786	0.0283	46.8
						VIEF	0.01449	0.01648	0.01313	63.3
						CORG	0.009967	0.01362	0.00897	66.7
						PAND	0.02022	0.01522	0.01474	68.7
						ARBS	0.008217	0.008217	0.006125	70.3
						GENF	-	-	0.01388	72.6
						CAVN	0.02537	0.01994	0.01534	84.1
						VALC	0.01023	0.007794	-	111.7
						ATE	0.004413	0.005513	0.003573	126.3
						CORI	0.0123	0.00888	-	131.9
						ESAC	0.01928	0.03202	0.03831	141.5
						EPOB	0.00952	0.008813	0.007688	146.0
						CFON	0.01103	0.02263	0.007906	171.6
						ERTA	0.002517	0.004537	0.002952	189.8
						CMAS	0.005273	0.005046	0.004478	215.5
1/2/2022	2:03:00	42.524	1.441	4	3.8	ARBS	2.0060	2.2670	1.3280	12.7
						CEST	3.9450	5.8990	3.7590	17.5
						EXSEU	10.0800	8.9940	5.9820	19.0
						CSOR	2.2380	2.5190	1.6600	30.8
						CPRG	0.6698	0.7756	0.6241	34.9
						CLLI HN	0.5158	0.5408	0.4416	43.7
						CLLI HH	0.4382	0.5066	0.3402	43.7
						LLIS	0.4890	0.5640	0.5839	44.4
						CARA	0.2935	0.2922	0.2238	55.1
						VIES	0.8950	0.6519	0.5825	56.5
						VIER	0.6267	0.6384	0.4137	57.5
						CTRE	0.2830	0.3159	0.3339	59.8
						CTRM	0.8176	0.7973	0.7141	61.1
						EXQUE	0.4006	0.4010	0.3934	62.3
						CBRU	0.1398	0.1501	0.0981	66.1
						EMIR	0.3288	0.6916	0.3161	68.6
						EXRIP	0.2246	0.2886	0.1769	71.2
						CORI	0.1638	0.1538	0.1126	79.4
						AVIN	0.6805	0.7725	0.4826	87.4
						CAVN	0.7489	0.5790	0.2776	92.0
						OLOS	0.2130	0.2911	0.2367	94.2
						ZVGAR	0.1219	0.1163	0.0711	97.6
						ECHI	0.3721	0.3643	0.2255	103.6
						CBEU	0.2706	0.2310	0.1275	105.6
						CMON	0.1044	0.1232	0.0811	109.0
						CFON	0.3522	0.4437	0.1737	118.1
						ILER	0.5466	0.4708	0.3228	122.1
						CGRN	0.0778	0.1249	-	124.0
						CELO	0.1128	0.2330	0.1060	127.3
						CGIS	0.1966	0.1532	0.1170	128.7
						CGIR	0.0929	0.1108	0.0901	128.9
						EPOB	0.1806	0.2064	0.1427	134.3
						FBR HN	0.2042	0.2766	0.2761	135.7
						ICJA	0.3018	0.3306	-	139.0
						BAIN	0.1586	0.1360	0.1587	139.7
						CCAS	0.0918	0.0975	0.0611	140.1
						BAJU	0.2063	0.1607	-	140.8
						MTJR	0.2323	0.2440	0.2662	141.7
						CGAR	0.0536	0.0657	0.0457	142.8

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CPAL	0.1343	0.2165	0.1855	143.2
						BLAN	0.2914	0.2600	0.1026	145.7
						CANF	0.0546	0.0629	0.0622	162.8
						CANF	0.0555	0.0636	0.0636	162.8
						ESAC	0.3585	0.3789	0.5773	181.7
						VAN2	-	-	0.1012	182.7
						ERTA	0.1374	0.1050	0.0565	197.8
						EBR	0.2571	0.1430	0.1372	205.9
						CBUD	0.2101	0.2234	-	209.4
						CMAS	0.1277	0.1367	0.1409	221.6
						CFAR	0.1322	0.1294	-	228.5
						ALCN	0.0630	0.0658	0.0427	233.4
						ALCX	0.0395	-	0.0386	270.8
						EMOS	0.0163	0.0136	0.0128	289.2
						PYLO	0.2303	0.3430	0.3526	12.9
27/2/2022	8:24:59	43.016	-0.116	4	2.2	CANF	0.0118	0.0139	0.0125	41.0
						CANF	0.0142	0.0149	0.0127	41.0
						RESF	-	-	0.0168	43.4
						ECHI	0.1540	0.1492	0.0949	45.3
						ATE	0.0244	0.0212	0.0251	47.7
						URDF	0.0183	0.0139	0.0105	62.1
						VIER	0.0204	0.0193	0.0162	81.2
						CARA	0.0061	0.0067	0.0068	83.5
						CTRE	0.0048	0.0029	0.0035	105.1
						SALF	0.0239	0.0410	0.0152	110.5
						CEST	0.0078	0.0101	0.0063	121.2
						CSOR	0.0061	0.0086	0.0043	124.1
						GENF	-	-	0.0028	139.9
						CAVN	0.0143	0.0168	0.0063	143.5
						ESAC	0.0103	0.0165	0.0129	144.6
						CORG	0.0033	0.0037	0.0029	145.9
5/3/2022	18:48:31	42.999	-0.240	0	2.0	ARBS	0.0037	0.0035	0.0023	149.5
						CLLI HH	0.0024	0.0022	0.0017	181.1
						VALC	0.0060	0.0071	0.0027	189.9
						CORI	0.0036	0.0036	0.0017	211.9
						CFON	0.0035	0.0061	-	251.5
						PYLO	0.1673	0.1314	0.1649	19.0
						VIEF	0.1682	0.1685	0.1294	25.0
						CANF	0.0504	0.0251	0.0328	34.6
						CANF	0.0577	0.0307	0.0311	34.6
						ATE	0.0598	0.0497	0.0885	38.7
						ECHI	0.1370	0.1461	0.0899	51.4
						RESF	-	-	0.0160	51.8
						VIER	-	0.0211	-	89.9
						CARA	0.0060	0.0063	0.0048	92.2
						CTRE	0.0028	0.0023	-	112.0
						SALF	0.0228	0.0305	0.0160	119.5
19/3/2022	2:27:38	42.518	1.431	2	2.0	CSOR	0.0038	0.0050	0.0021	132.1
						ESAC	0.0166	0.0208	0.0165	143.4
						CAVN	0.0128	0.0093	0.0052	148.6
						ARBS	0.0029	0.0022	0.0019	158.1
						SCOL	5.2230	7.5740	4.0500	6.0
						PAND	3.3940	2.2800	1.7700	9.5
						ARBS	0.1705	0.1616	0.0971	12.6
						CEST	0.1586	0.1568	0.1001	17.1
						EXSEU	0.6297	0.4183	0.5271	18.0
						CSOR	0.0645	0.0794	0.0816	29.3

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						SALF	0.2053	0.2958	0.0786	33.4
						CORG	0.0372	0.0329	0.0288	33.5
						GENF	-	-	0.0506	35.9
						CLLI HN	0.0315	0.0354	0.0238	44.7
						CLLI HH	0.0273	0.0291	0.0216	44.7
						LLIS	0.0264	0.0302	0.0467	45.3
						VALC	0.0239	0.0236	0.0182	52.1
						CARA	0.0102	0.0094	0.0071	54.5
						MLS	0.0166	0.0173	0.0142	56.0
						VIER	0.0226	0.0230	0.0168	56.8
						CTRE	0.0092	0.0111	0.0093	58.3
						CARF	0.0297	0.0233	0.0177	59.4
						EMIR	0.0209	0.0239	0.0223	67.6
						FNEB	0.0066	0.0061	0.0055	69.9
						AVIN	0.0501	0.0546	0.0416	87.0
						CAVN	0.0194	0.0166	0.0128	90.4
						RESF	-	-	0.0048	95.0
						ECHI	0.0303	0.0219	0.0125	102.6
						CFON	0.0217	0.0386	0.0151	118.1
						VIEF	0.0043	0.0061	0.0053	122.1
22/3/2022	20:54:05	42.408	2.295	5	3.3	EXQUE	3.7730	6.9340	4.1560	12.5
						CBRU	2.1230	1.2110	1.2700	16.6
						FILF	3.7410	3.7300	1.5330	19.9
						VALC	2.1790	2.9370	2.2030	20.9
						EXRIP	1.0170	1.2320	0.6141	24.6
						LLIS	1.7300	1.2450	0.7901	26.6
						CLLI HH	0.7927	0.5516	0.5049	27.5
						CLLI HN	0.7733	0.6526	0.6559	27.5
						OLOS	0.3966	0.3747	0.4985	29.9
						ZVGAR	0.1471	0.1580	0.1597	34.4
						CBEU	0.5736	0.5450	0.2882	35.7
						CARF	0.2328	0.2944	0.1895	37.6
						SJAF	0.2753	0.3043	0.1803	49.2
						CORI	0.3206	0.3422	0.2086	52.4
						FNEB	0.0794	0.0902	0.0642	57.3
						ARBS	0.1085	0.1088	0.0925	62.5
						PAND	0.2360	0.2313	0.1460	62.7
						CGIR	0.0717	0.0686	0.1246	64.4
						SCOL	0.3054	0.3761	0.3149	66.1
						AVIN	1.2930	1.4910	0.7069	68.3
						EXSEU	0.0943	0.1035	0.1359	68.7
						CPAL	1.2200	0.8281	1.1420	72.3
						CFON	0.4199	0.5773	0.2989	72.8
						GENF	-	-	0.0597	75.1
						CCAS	0.1717	0.1221	0.1403	77.1
						CELO	0.1439	0.1547	0.1480	81.5
						CORG	0.2040	0.2864	0.1743	82.8
						CEST	0.1310	0.1684	0.1084	87.9
						CGRN	0.1360	0.1271	0.1020	89.1
						BLAN	0.3461	0.1891	0.1626	90.5
						CSOR	0.0963	0.1092	0.0963	95.5
						CMON	0.1488	0.1157	0.0794	98.1
						SALF	0.2382	0.3869	0.1323	98.6
						CLAF	-	-	0.1018	104.0
						FBR HN	0.3506	0.4997	0.4893	110.9
						ICJA	0.5639	0.8684	0.3879	114.7
						MLS	0.0386	0.0345	0.0288	115.5

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						MTJR	0.4706	0.5528	0.4676	116.0
						CTRM	0.3602	0.7140	0.2563	118.5
						CTRE	0.0766	0.0790	0.0666	125.4
						CARA	0.0405	0.0535	0.0346	125.5
						VIES	0.1380	0.1537	0.1122	127.0
						CGAR	0.0999	0.0885	0.0934	127.9
						VIER	0.1087	0.1010	0.1072	128.0
						CAVN	0.2245	0.2705	0.1716	140.1
						VNIG	0.4523	0.4163	0.1208	143.5
						EPOB	0.1296	0.2381	0.1731	154.6
						ILER	0.2912	0.2368	0.1292	163.6
						REF	-	-	0.0311	166.2
						ECHI	0.0804	0.0821	0.0519	174.5
						VIEF	0.0324	0.0418	0.0314	193.3
						VAN2	0.0847	0.0860	0.0768	202.6
						PYLO	0.0129	0.0151	0.0118	206.3
						ERTA	0.0313	0.0296	0.0274	229.3
						EBR	0.0653	0.0525	0.0622	231.5
						CANF	0.0061	0.0086	0.0070	233.7
						CANF	0.0062	0.0090	0.0074	233.7
						CMAS	0.0528	0.0772	0.0522	249.4
						ALCN	0.0313	0.0327	0.0145	255.2
						ATE	0.0123	0.0138	0.0110	256.1
						OSSF	0.0042	0.0041	0.0030	305.2
						EMOS	0.0066	0.0052	0.0038	324.1
14/4/2022	4:23:54	42.516	1.425	2	2.1	SCOL	3.3270	4.5280	2.6380	6.4
						PAND	1.5350	1.2210	0.9071	10.0
						ARBS	0.1046	0.1050	0.0457	12.7
						CEST	0.2876	0.2641	0.2397	16.8
						EXSEU	0.2998	0.1683	0.3449	17.8
						CSOR	0.1154	0.1130	0.0855	28.7
						CORG	0.0322	0.0324	0.0269	33.2
						SALF	0.3887	0.6981	0.2236	33.3
						GENF	-	-	0.0490	36.3
						CLLI HN	0.0257	0.0262	0.0282	45.2
						CLLI HH	0.0236	0.0254	0.0197	45.2
						VALC	0.0310	0.0227	0.0192	52.5
						CARA	0.0126	0.0117	0.0111	54.1
						MLS	0.0292	0.0354	0.0300	55.9
						VIER	0.0329	0.0254	0.0288	56.5
						CTRE	0.0165	0.0185	0.0155	57.8
						CARF	0.0307	0.0220	0.0151	59.9
						FNEB	0.0081	0.0060	0.0051	70.5
						CAVN	0.0366	0.0242	0.0162	89.9
						RESF	-	-	0.0059	94.7
						ECHI	0.0321	0.0447	0.0187	102.2
						VIEF	0.0087	0.0088	0.0059	121.7
						EPOB	0.0071	0.0091	0.0063	132.6
						CANF	0.0016	0.0018	0.0017	161.4
						ATE	0.0028	0.0024	0.0024	184.8
20/4/2022	6:04:33	43.003	-0.136	2	2.0	PYLO	0.3223	0.3055	0.2899	12.6
						VIEF	0.4321	0.2795	0.3578	18.6
						CANF	0.0331	0.0321	0.0328	41.0
						CANF	0.0354	0.0363	0.0322	41.0
						RESF	-	-	0.0199	44.4
						ECHI	0.1986	0.2353	0.1193	46.3
						ATE	0.0275	0.0303	0.0297	46.8

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CARA	0.0067	0.0079	0.0049	84.5
						SALF	0.0254	0.0453	0.0246	111.4
						ESAC	0.0212	0.0325	0.0229	145.2
						VALC	0.0059	0.0048	-	190.8
23/5/2022	19:09:16	41.442	2.049	4	2.5	FBR HN	6.5	3.9	4.279	7.3
						ICJA	2.701	2.473	1.2	9.1
						MTJR	0.8595	1.394	1.281	12.5
						BAJU	-	1.779	-	12.7
						CGAR	0.1483	0.1378	0.1277	20.0
						AVIN	0.1694	0.2247	-	45.0
						CFON	0.0846	0.09087	-	48.0
						VALC	-	0.01838	-	105.0
4/6/2022	19:23:45	42.545	0.911	5	2.0	EXVI3	0.8804	1.3380	1.3050	14.7
						CARA	0.0398	0.0326	0.0249	19.6
						VIES	0.1653	0.2306	0.2294	19.8
						VIER	0.2754	0.2075	0.1857	20.7
						CSOR	0.0577	0.0693	0.0306	26.3
						CTRE	0.0787	0.0635	0.0661	27.3
						CEST	0.0719	0.0940	0.0431	28.8
						SALF	0.1615	0.2388	0.1185	32.9
						MLS	0.0206	0.0232	0.0182	48.2
						CORG	0.0204	0.0276	0.0198	48.5
						PAND	0.0258	0.0256	0.0202	52.1
						ARBS	0.0134	0.0167	0.0105	52.6
						RESF	-	-	0.0155	55.2
						ECHI	0.1197	0.1850	0.0711	60.2
						GENF	-	-	0.0134	62.4
						CAVN	0.0151	0.0111	0.0094	75.0
						VIEF	0.0118	0.0148	0.0139	81.8
						CLLI HH	0.0046	0.0043	0.0032	87.5
						VALC	0.0095	0.0067	0.0061	94.4
						CARF	0.0063	0.0053	0.0074	99.6
						FNEB	0.0040	0.0022	0.0046	105.6
						CORI	0.0078	0.0078	-	113.4
						AVIN	0.0025	0.0305	0.0351	116.9
						CANF	0.0027	0.0026	0.0030	119.5
						CANF	0.0028	0.0033	-	119.5
						FILF	0.0046	0.0046	0.0023	123.5
						EPOB	0.0059	-	0.0058	133.4
						CBEU	0.0051	0.0054	0.0032	148.6
						CFON	0.0097	0.0126	0.0049	153.0
						CMAS	0.0058	0.0050	0.0063	208.5
19/6/2022	21:19:15	42.955	0.318	5	2.2	RESF	-	-	0.1492	17.1
						VIEF	0.1383	0.1722	0.1696	26.4
						PYLO	0.0214	0.0202	0.0157	34.3
						ECHI	0.4897	0.5111	0.2544	34.8
19/6/2022	21:19:25	42.954	0.312	4	3.0	CARA	0.0281	0.0282	0.0202	48.9
						RESF	-	-	0.2488	15.6
						VIEF	-	1.0370	1.0160	25.5
						ECHI	1.9490	1.8550	0.8086	33.2
						PYLO	0.1168	0.1131	0.0903	34.5
						VIER	0.4098	0.5584	0.3237	46.5
						VIES	0.3606	0.2680	0.4010	47.5
						CARA	0.1295	0.1511	0.1050	48.5
						MLS	0.0558	0.0464	0.0385	63.0
						CANF	0.0249	0.0254	0.0252	71.5
						CANF	0.0281	0.0284	0.0266	71.5

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						SALF	0.4296	0.5472	0.3457	73.8
						CTRE	0.0172	0.0173	0.0173	78.8
						ATE	0.0610	0.0578	0.0632	84.6
						CEST	0.1422	0.1474	0.0754	85.5
						CSOR	0.0231	0.0309	0.0166	92.1
						GENF	-	-	0.0432	102.9
						PAND	0.0555	0.0689	0.0516	110.7
						CORG	0.0195	0.0327	0.0173	114.2
						ARBS	0.0332	0.0263	0.0146	114.4
						CAVN	0.0883	0.0587	0.0418	123.8
						OSSF	0.0223	-	0.0145	133.2
						CLLI HN	0.0188	0.0277	0.0170	144.8
						CLLI HH	0.0180	0.0216	0.0161	144.8
						CARF	0.0383	0.0323	0.0169	147.8
						ESAC	0.0497	0.0704	0.0580	151.2
						EMIR	0.0364	-	-	151.7
						CESP	0.0297	0.0325	-	153.4
						VALC	0.0313	0.0277	0.0161	153.9
						EXQUE	-	0.0478	-	164.8
						CBRU	0.0114	0.0109	0.0076	169.1
						FILF	0.0119	0.0092	-	176.6
						CORI	0.0254	0.0258	-	178.6
						ZVGAR	0.0144	0.0121	0.0111	200.6
						CBEU	0.0167	0.0168	0.0121	207.7
						CFON	0.0258	0.0316	0.0252	218.3
						CMAS	0.0150	0.0109	-	247.4
2/8/2022	9:41:05	41.774	2.894	7	2.0	CCAS	0.0677	0.0888	0.0418	12.1
						BLAN	0.4920	0.3131	0.2247	13.0
						CFON	0.0891	0.0770	0.0817	38.2
						ZVGAR	0.0180	0.0134	0.0202	51.9
						CBEU	0.0159	0.0140	0.0116	56.6
						CPAL	0.1225	0.0755	0.0870	63.7
						CORI	0.0196	0.0159	0.0184	73.5
						CBRU	-	0.0108	0.0056	82.0
						FILF	0.0128	0.0117	0.0128	96.0
						VALC	0.0350	0.0194	0.0102	98.2
						CLLI HH	0.0091	0.0108	0.0071	109.2
						CARF	0.0068	0.0043	0.0039	123.3
						ARBS	0.0044	0.0045	0.0032	134.3
						PAND	0.0087	0.0127	0.0095	139.1
						CORG	0.0097	0.0096	0.0062	140.0
						EPOB	0.0027	0.0037	0.0044	158.3
						CSOR	0.0043	0.0048	0.0031	160.1
						CEST	0.0060	0.0062	0.0049	163.5
						CAVN	0.0073	0.0051	0.0034	178.2
						SALF	0.0056	0.0100	0.0050	178.2
						CTRE	0.0024	0.0026	0.0019	185.7
						MLS	0.0016	0.0017	0.0015	198.0
						CARA	0.0014	0.0018	0.0014	200.2
2/8/2022	11:24:41	41.773	2.895	6	2.3	BLAN	0.9036	0.6500	0.3404	12.6
						CCAS	0.1954	0.2354	0.1278	12.8
						CGIR	-	0.0962	-	24.9
						CFON	0.1585	0.0811	0.1409	38.3
						CGAL	0.0589	0.0738	0.0540	42.3
						ZVGAR	0.0369	0.0286	-	52.6
						CBEU	0.0244	0.0225	0.0155	57.3
						CORI	0.0345	0.0219	0.0409	73.8

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						AVIN	0.1547	0.1470	0.0805	77.7
						CBRU	0.0134	0.0178	0.0097	82.6
						FILF	0.0230	0.0178	0.0225	96.6
						CGAR	0.0116	0.0076	0.0067	97.4
						CESP	0.0423	0.0614	-	97.7
						VALC	0.0584	0.0361	0.0229	98.8
						CLLI HH	0.0222	0.0165	0.0116	109.8
						CLLI HN	0.0246	0.0228	0.0125	109.8
						CARF	0.0129	0.0096	0.0072	124.0
						ARBS	0.0085	0.0076	0.0060	134.8
						PAND	0.0198	0.0227	0.0183	139.6
						CORG	0.0193	0.0135	0.0109	140.4
						EPOB	0.0047	0.0069	0.0052	158.3
						GENF	-	-	0.0038	160.2
						CSOR	0.0074	0.0075	0.0055	160.6
						CEST	0.0098	0.0109	0.0079	164.0
						CAVN	0.0103	0.0075	0.0056	178.4
						SALF	0.0116	0.0185	0.0092	178.8
						CTRE	0.0036	0.0047	0.0031	186.1
						MLS	0.0034	0.0033	0.0025	198.6
						CARA	0.0025	0.0030	0.0028	200.7
3/8/2022	9:53:57	42.613	1.027	5	2.6	CEST	0.4983	0.5493	0.3926	18.2
						CARA	0.1268	0.1347	0.0994	20.8
						SALF	0.6951	0.9519	0.6232	21.2
						EXVI3	1.6410	1.3730	1.6580	21.9
						VIES	0.2893	0.3797	-	21.9
						VIER	0.4811	0.3241	0.3309	23.0
						CSOR	0.1031	0.1193	0.0660	27.2
						CTRE	0.0343	0.0240	0.0309	38.2
						MLS	0.1444	0.1245	0.1365	39.2
						PAND	0.1941	0.1903	0.1353	43.2
						ARBS	0.0517	0.0469	0.0372	45.4
						CORG	0.0448	0.0504	0.0371	48.1
						GENF	-	-	0.0638	50.3
						RESF	-	-	0.0306	60.9
						ECHI	0.2324	0.1869	0.1170	68.9
						CLLI HN	-	0.0312	-	78.5
						CLLI HH	0.0195	0.0250	0.0145	78.5
						CAVN	0.0469	0.0333	0.0258	84.0
						CESP	0.0322	0.0343	-	84.3
						VALC	0.0300	0.0257	0.0188	86.3
						VIEF	0.0440	0.0390	0.0398	88.0
						CARF	0.0236	0.0248	-	88.6
						FNEB	0.0213	0.0182	-	93.8
						CORI	0.0286	0.0231	0.0196	109.5
						FILF	0.0143	0.0103	0.0081	113.6
						CANF	0.0096	0.0120	0.0106	128.0
						ZVGAR	0.0128	0.0128	-	132.1
						EPOB	0.0194	0.0158	0.0138	139.7
						CBEU	-	0.0173	0.0112	140.6
						CFON	0.0297	0.0384	0.0180	149.2
						ATE	0.0219	0.0261	0.0174	151.1
						ESAC	0.0396	0.0480	0.0469	158.3
7/8/2022	18:32:45	42.521	1.426	5	2.5	SCOL	4.8390	5.7000	4.3410	6.7
						PAND	3.1510	3.7740	1.8480	10.0
						ARBS	0.2776	0.2327	0.1614	13.2
						CEST	0.3300	0.6750	0.3595	16.4

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						EXSEU	0.6732	0.6507	0.5634	18.4
						SALF	0.3342	0.5120	0.2301	32.8
						CORG	0.0750	0.0831	0.0754	33.7
						GENF	-	-	0.2321	35.8
						CLLI HN	0.0772	0.1184	0.0966	45.3
						CLLI HH	0.0835	0.1036	0.0546	45.3
						LLIS	0.0910	0.0849	-	46.0
						CARA	0.0239	0.0218	0.0156	53.8
						CESP	0.0448	0.0574	-	55.3
						MLS	0.0517	0.0429	0.0457	55.4
						VIER	0.0574	0.0588	-	56.2
						CTRE	0.0258	0.0324	0.0229	57.9
						CARF	0.0669	0.0711	0.0398	59.8
						FNEB	0.0186	0.0137	0.0116	70.2
						CORI	0.0365	0.0246	0.0175	79.9
						FILF	0.0366	0.0273	0.0206	81.6
						CAVN	0.0808	0.0742	0.0262	90.3
						CBEU	0.0278	0.0367	0.0282	107.1
						CFON	0.0585	0.0557	0.0366	118.8
						EPOB	0.0219	0.0252	0.0182	133.2
						ESAC	0.0171	0.0249	0.0267	179.9
						ERTA	-	-	0.0044	196.3
						CMAS	0.0100	0.0107	0.0104	220.2
25/8/2022	1:00:45	41.394	1.810	6	2.6	CGAR	0.6762	0.6489	0.4710	14.2
						VNIG	1.4730	1.4860	-	24.1
						ICJA	0.5858	0.8627	0.7206	25.9
						FBR HN	1.1860	0.6336	0.7339	26.4
						MTJR	0.2533	0.1849	0.2819	29.1
						BAIN	0.1235	-	-	30.4
						BAJU	0.3115	0.2588	-	30.5
						AVIN	0.2821	0.2949	0.2004	51.7
						EPOB	0.1379	0.1037	0.1321	61.2
						EMIR	0.1200	0.0962	0.0461	62.5
						CELO	0.0431	0.0752	0.0768	65.8
						CFON	0.0891	0.0904	0.0737	66.2
						CORI	0.0382	0.0539	0.0409	67.4
						CESP	0.0324	0.0304	-	80.3
						CTAV	-	0.0193	0.0198	84.1
						VAN2	0.0856	0.0858	0.0451	95.8
						CORG	0.0250	0.0283	0.0213	101.5
						ZVGAR	0.0337	0.0205	0.0196	101.7
						CAVN	0.0743	0.0647	0.0429	103.4
						CBRU	0.0168	0.0175	0.0126	103.8
						CCAS	0.0339	0.0252	0.0216	106.1
						VALC	0.0261	0.0234	0.0194	112.3
						ARBS	0.0103	0.0098	0.0063	118.0
						CBEU	0.0613	0.0508	0.0398	119.9
						CLLI HH	0.0117	0.0145	0.0098	121.4
						CGAL	0.0988	0.0710	0.0589	122.0
						CSOR	0.0142	0.0196	0.0111	122.7
						PAND	0.0164	0.0176	0.0167	127.6
						ERTA	0.0149	0.0250	0.0179	132.9
						CTRE	0.0109	0.0135	0.0087	134.3
						FILF	0.0250	0.0166	0.0124	139.2
						CEST	0.0137	0.0175	0.0137	141.7
						CMAS	0.0585	0.0453	0.0526	145.9
						CARF	0.0104	0.0127	0.0083	149.1

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CPAL	0.0222	0.0206	0.0210	151.7
						SALF	0.0153	0.0235	0.0116	160.4
						CARA	0.0082	0.0099	0.0052	167.6
						ALCX	-	-	0.0135	181.0
						MLS	0.0040	0.0057	0.0035	183.6
						ESAC	0.0236	0.0301	0.0337	193.2
						ECHI	-	0.0196	0.0117	194.5
						RESF	-	-	0.0070	198.8
						VIEF	0.0047	-	-	221.8
10/10/2022	21:33:03	42.454	2.180	5	2.8	EXQUE	-	0.5552	0.5585	11.6
						VALC	0.7542	0.7657	0.7002	13.3
						LLIS	0.6401	0.5877	0.9810	16.4
						CLLI HH	0.7286	0.8312	1.4790	17.0
						CLLI HN	1.0020	0.8801	1.6660	17.0
						CBRU	0.2890	0.2049	0.1532	18.7
						FILF	0.2429	0.2255	0.1694	23.1
						EXRIP	0.2212	0.3254	0.2012	28.1
						CARF	0.1459	0.2029	0.2433	29.9
						CBEU	0.0682	0.0733	0.0441	46.5
						CESP	0.2085	0.3328	0.3374	48.0
						FNEB	0.0673	0.0598	0.0430	50.5
						PAND	0.2089	0.2878	0.2064	52.4
						ARBS	0.0721	0.0725	0.0332	52.9
						CORI	0.1085	0.1168	0.1026	54.4
						CTAV	0.0534	-	-	54.5
						EJON	0.0574	0.0518	0.0479	58.4
						GENF	-	-	0.0554	64.5
						CGAL	0.0961	0.0996	0.0865	66.7
						AVIN	0.3705	0.3738	-	69.9
						CORG	0.0638	0.0691	0.0773	75.0
						CEST	0.1137	0.1131	0.0782	77.5
						CFON	0.1348	0.1363	0.0784	79.8
						EMIR	0.0972	0.1109	0.0509	80.4
						CPAL	0.1418	0.1766	0.1873	82.5
						CSOR	0.0282	0.0247	0.0178	86.3
						SALF	0.1743	0.3106	0.1544	87.9
						CELO	0.0313	0.0383	0.0421	88.8
						MLS	0.0367	0.0270	0.0251	104.8
						CLAF	-	-	0.0195	106.5
						CARA	0.0308	0.0295	0.0195	115.0
						CTRE	0.0148	0.0147	0.0212	116.4
						VIER	0.0749	0.0521	0.0401	117.5
						CGAR	0.0280	0.0264	-	130.8
						CAVN	0.0476	0.0486	0.0362	133.7
						EPOB	0.0450	0.0530	0.0458	152.5
						RESF	-	-	0.0113	155.7
						ECHI	0.0343	0.0406	0.0281	164.3
						VIEF	0.0114	0.0160	0.0123	182.7
						CANF	0.0024	0.0032	0.0037	223.5
						ATE	0.0052	0.0067	0.0038	245.5
						CMAS	0.0127	0.0134	0.0145	246.9
14/11/2022	22:52:52	40.931	0.595	8	3.4	EBR	0.7872	0.9090	0.3733	17.2
						VAN2	0.2050	0.2522	0.1844	19.3
						ERTA	0.1293	0.1374	0.1457	22.2
						CBUD	0.1275	0.1345	0.0561	33.8
						CMAS	0.0590	0.0756	0.1049	34.8
						CFAR	0.0895	0.1052	-	44.1

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						EPOB	0.0125	0.0130	0.0205	60.0
						ALCX	-	0.0436	0.0195	82.0
						CAVN	0.0336	0.0264	0.0135	194.0
						EMOS	0.0176	0.0116	0.0114	111.6
						CGAR	0.0076	0.0147	0.0103	116.7
						ESAC	0.0517	0.1035	0.0334	123.5
						EMIR	0.0226	0.0240	0.0171	132.1
						AVIN	0.0309	0.0364	0.0211	151.2
						CTRE	0.0060	0.0063	0.0051	153.0
						CORG	0.0062	0.0056	0.0093	154.1
						CESP	0.0262	0.0460	-	164.3
						CSOR	0.0107	0.0135	0.0092	164.3
						CORI	0.0198	0.0134	0.0088	165.9
						CFON	0.0088	0.0099	0.0061	177.9
						ARBS	0.0191	0.0146	0.0091	182.3
						CEST	0.0046	0.0054	0.0040	191.0
						PAND	0.0241	0.0279	0.0102	191.7
						CARA	0.0061	0.0066	0.0037	196.1
						CBRU	0.0083	0.0090	0.0081	198.1
						VALC	0.0115	0.0113	0.0042	199.7
						LLIS	0.0112	0.0148	-	203.4
						CLLI HH	0.0026	0.0030	0.0017	204.6
						SALF	0.0040	0.0028	0.0035	206.8
						RESF	-	-	0.0077	207.5
						VIEF	0.0029	0.0022	0.0025	219.9
						CANF	0.0020	0.0020	0.0028	221.6
						CANF	0.0018	0.0018	0.0028	221.6
						GENF	-	-	0.0043	223.2
						MLS	0.0034	0.0032	0.0028	226.6
						CARF	0.0047	0.0071	0.0033	232.5
						FILF	0.0036	0.0030	0.0028	234.1
						ATE	0.0031	0.0020	0.0023	260.4
						CPAL	0.0019	0.0019	0.0025	261.4
						OSSF	0.0022	0.0027	0.0019	298.7
4/12/2022	13:40:06	42.519	1.896	11	2.5	CLLI HN	1.1900	1.5000	1.2340	7.7
						CLLI HH	1.2600	1.3320	0.7566	7.7
						LLIS	0.8139	1.3200	1.3530	9.1
						VALC	0.5533	0.4279	0.4247	18.6
						CARF	0.1974	0.3194	0.1727	28.2
						PAND	0.4010	0.4667	0.4731	28.6
						EXQUE	-	0.2591	0.2988	28.8
						ARBS	0.1464	0.1370	0.0964	30.9
						CBRU	0.0545	0.0492	0.0548	34.8
						FILF	0.0734	0.0751	-	43.2
						GENF	-	-	0.0656	43.3
						CESP	0.1288	0.1671	0.1282	44.9
						FNEB	0.0478	0.0775	0.0280	46.6
						CEST	0.1746	0.1947	0.1197	53.3
						CORG	0.0815	0.0853	0.0640	57.2
						CORI	0.0822	0.0611	0.0463	61.7
						SALF	0.3339	0.5480	0.1938	63.8
						CSOR	0.0254	0.0322	0.0211	64.5
						AVIN	0.2178	0.1940	0.1872	74.9
						MLS	0.0464	0.0476	0.0395	81.7
						CARA	-	0.0198	0.0153	90.7
						CFON	0.1844	0.1639	0.0888	95.0
						CAVN	0.0480	0.0369	-	117.7

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
4/12/2022	13:47:45	42.497	1.880	10	2.0	ECHI	-	0.0469	0.0214	140.3
						EPOB	0.0382	0.0343	0.0280	125.9
						CLLI HN	1.1280	1.3910	0.8509	7.9
						CLLI HH	1.0050	1.3690	0.6657	7.9
						LLIS	0.4311	0.7864	1.0850	8.9
						VALC	0.3289	0.2730	0.1884	17.9
						PAND	0.2017	0.2103	0.2020	27.6
						ARBS	0.0612	0.0686	0.0510	29.3
						CARF	0.1247	0.1829	0.1501	30.4
						CESP	0.1315	0.1099	-	42.8
						CEST	0.0550	0.0745	0.0365	52.6
						SALF	0.0879	0.1359	0.0574	63.7
						CFON	0.0717	0.0806	0.0311	93.8
6/12/2022	9:47:21	41.765	2.833	9	2.2	BLAN	0.6415	0.3397	0.5380	9.8
						CCAS	0.2124	0.1245	0.1494	14.1
						CFON	0.2104	0.1757	0.1518	33.5
						CPAL	0.0313	0.1805	0.1543	66.3
						CORI	0.0588	0.0395	-	69.3
						AVIN	0.1389	0.1696	-	72.9
						CESP	0.0534	0.0378	-	93.4
						FILF	0.0202	-	0.0145	95.0
						VALC	0.0274	0.0189	0.0112	95.6
						CORG	0.0126	0.0156	-	136.0
						CGAR	0.0483	0.0366	-	51.4
						EPOB	0.0369	0.0454	0.0379	70.9
6/12/2022	10:02:35	40.845	1.671	25	2.4	ERTA	-	0.0107	-	110.6
						AVIN	0.0477	0.0514	-	110.7
						CFON	0.0198	0.0185	0.0128	118.4
						CORI	0.0099	-	0.0084	126.3
						CAVN	0.0188	0.0143	0.0090	134.3
						VALC	0.0102	0.0132	-	171.1
						CSOR	0.0039	0.0055	-	171.8
						ARBS	0.0037	0.0033	-	173.4

La distribució d'estacions permet un coneixement detallat del nivell d'activitat sísmica de la zona d'estudi. Durant l'any 2022 s'han localitzat 2 083 terratrèmols en aquesta zona. A l'histograma del període 1984-2022 (figura 12) s'observa un augment de l'activitat sísmica a partir de l'any 2004 que correspon a la disponibilitat d'un major nombre d'estacions i també a l'ocurrència d'algunes sèries sísmiques.

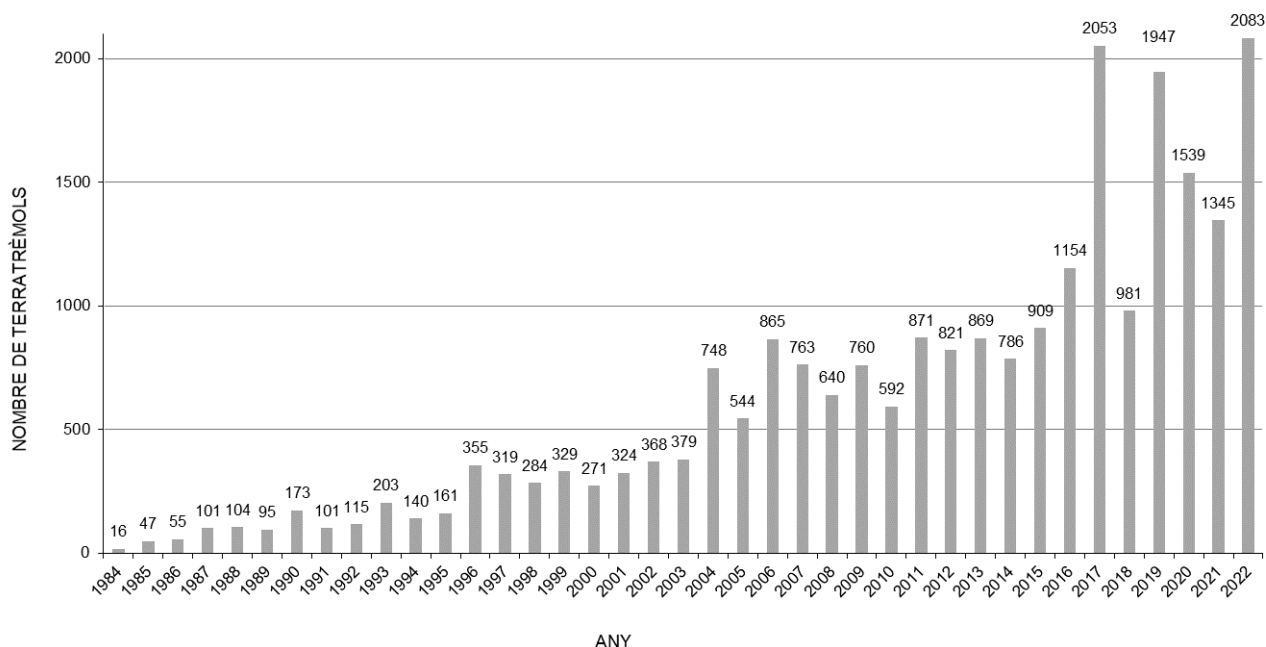


Figura 12. Representació del nombre de terratrèmols localitzats en el període 1984-2022.

La primera crisi succeïda l'any 2004 va ser al Ripollès, amb un terratrèmol de magnitud 4.0 que va ser seguit per nombroses rèpliques; la segona, amb epicentre a França, a la zona d'Hautes-Pyrénées, de magnitud 5.1, que tingué lloc el 2006; la tercera, a l'Alt Urgell, el juliol de 2007, que sense haver-se produït un sisme principal, presenta una sèrie llarga, amb 159 sismes de magnitud feble (inferiors a 2.6); el 2013 va succeir la sèrie sísmica de la Costa de Castelló associada a l'activitat del magatzem subterrani de gas CASTOR. L'any 2015 hi va haver una sèrie sísmica destacable a la regió de la costa de l'Alt Empordà, amb un sisme principal de magnitud 4.3 i fins a 10 terratrèmols percebuts per la població. El 2016 va haver-hi una sèrie a la comarca de la Selva, amb un sisme principal de magnitud local 3.6 i més de 300 rèpliques. El 2017 hi va haver una sèrie sísmica de la comarca de l'Alt Urgell, amb 926 sismes de magnituds compreses entre -1.1 i 3.2. L'any 2018 la sismicitat més abundant va succeir a la comarca de la Selva. El 2019 hi va haver una sèrie sísmica a l'Alt Urgell, amb 891 terratrèmols, el més gran dels quals va ser de magnitud 4. El 2020 l'activitat sísmica més notable dins del territori de Catalunya va ser a la comarca de la Selva, amb un sisme de 3.7. L'activitat sísmica més destacable durant l'any 2021 a la zona d'estudi va ser a l'Alt Urgell, amb un sisme de magnitud 3.6. Durant l'any 2022, l'Alt Urgell també ha estat la zona més activa, ja que la sèrie sísmica que es va iniciar l'any anterior ha continuat i s'hi ha produït el sisme de major magnitud, de 3.8.

L'any 2022, els 2 083 sismes localitzats s'han distribuït al llarg dels mesos segons es mostra a la figura 13.

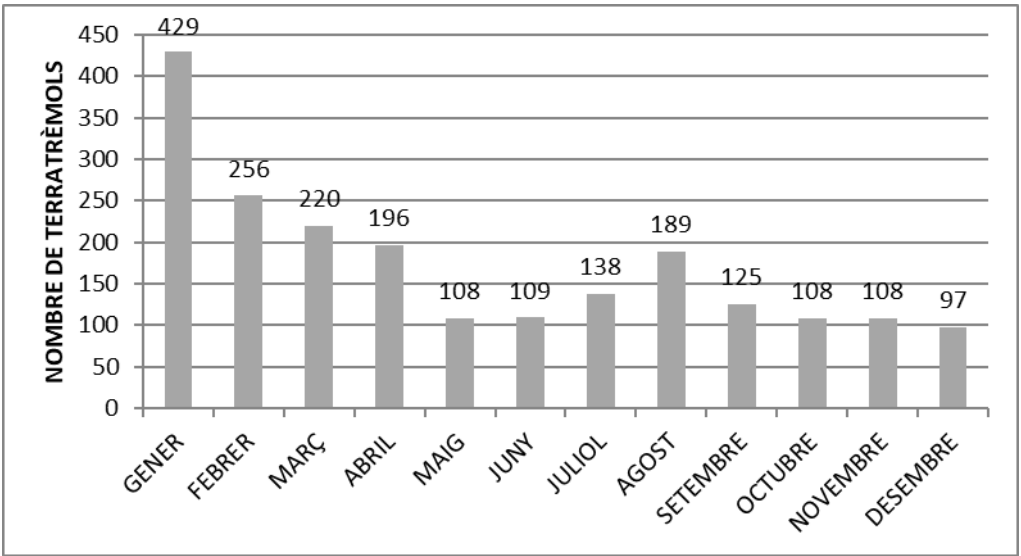


Figura 13. Distribució mensual dels terratrèmols localitzats durant l'any 2022.

La distribució per magnitud dels 2 083 sismes localitzats es mostra a la taula 7.

Taula 7. Distribució per magnitud dels 2 083 sismes localitzats durant el 2022.

Magnitud	Nombre de sismes
3.0 ≤ M < 4.0	4
2.0 ≤ M < 3.0	26
1.0 ≤ M < 2.0	195
M < 1.0	1858

L'activitat sísmica de l'any 2022 correspon, majoritàriament (89%), a sismes de petita magnitud, amb valors inferiors a 1. El sisme més gran de 2022 és de magnitud 3.8.

Tal com es descriu en l'apartat III.4, 38 sismes han estat percebuts per la població a Catalunya, amb una intensitat màxima de grau IV-V.

A la taula 8 se'n detallen els paràmetres principals:

Taula 8. Principals paràmetres dels terratrèmols percebuts durant l'any 2022.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIO
11/01/2022	12:46:29.9	42.520	1.439	5	114	6	48	0.4	1	1	2.5	II-III	Alt Urgell
11/01/2022	12:49:31.5	42.518	1.430	2	66	6	48	0.3	1	1	1.4	II	Alt Urgell
20/01/2022	13:12:43.5	42.637	0.727	4	131	9	68	0.2	1	1	2.5	II	Val d'Aran
21/01/2022	09:42:42.1	42.650	0.711	8	50	9	102	0.1	1	1	0.8	II	Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.6 Síntesi

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIO
22/01/2022	03:01:28.7	42.632	0.721	0	73	10	83	0.4	1	2	1.6	II	Val d'Aran
22/01/2022	06:41:39.8	42.635	0.720	0	76	10	85	0.3	1	2	1.6	II	Val d'Aran
22/01/2022	19:39:07.7	42.636	0.723	4	93	9	72	0.4	1	2	2.2	II	Val d'Aran
22/01/2022	19:41:52.8	42.644	0.726	3	33	9	100	0.4	2	3	1.4	II	Val d'Aran
22/01/2022	20:32:29.1	42.628	0.722	0	47	10	94	0.3	1	2	1.6	II	Val d'Aran
23/01/2022	03:37:51.7	42.642	0.726	4	84	9	86	0.4	1	2	2.0	II	Val d'Aran
23/01/2022	03:45:28.8	42.634	0.717	1	87	10	85	0.1	0	1	1.5	II	Val d'Aran
23/01/2022	08:01:07.6	42.646	0.727	4	130	8	72	0.4	1	2	2.4	II	Val d'Aran
25/01/2022	13:12:44.6	42.634	0.715	0	70	10	87	0.3	1	2	1.9	II	Val d'Aran
26/01/2022	00:33:59.6	42.639	0.717	0	74	9	87	0.3	1	2	1.8	II	Val d'Aran
26/01/2022	00:41:41.1	42.672	0.716	2	60	7	97	0.3	1	1	1.9	II	Val d'Aran
26/01/2022	00:46:39.7	42.651	0.715	5	83	9	83	0.4	1	2	2.1	II	Val d'Aran
26/01/2022	03:12:35.6	42.646	0.713	5	100	9	49	0.4	1	2	2.2	II	Val d'Aran
28/01/2022	05:19:42.1	42.638	0.720	4	84	9	86	0.2	1	1	2.0	II	Val d'Aran
01/02/2022	02:02:59.9	42.524	1.441	4	140	9	48	0.2	1	1	3.8	IV-V	Alt Urgell
01/02/2022	02:10:09.7	42.530	1.440	4	102	9	49	0.3	1	3	1.7	II	Alt Urgell
12/03/2022	09:06:54.0	41.652	2.672		37	23	201	0.2	1		0.6	II	Maresme
12/03/2022	16:22:26.5	41.668	2.647	4	66	12	149	0.1	1	1	1.4	II	Maresme
14/04/2022	04:23:54.0	42.516	1.425	2	95	6	48	0.3	1	1	2.1	II-III	Alt Urgell
23/05/2022	19:09:15.8	41.442	2.049	4	121	7	77	0.3	1	2	2.5	III	Baix Llobregat
02/06/2022	04:21:32.0	42.512	1.434	5	76	6	47	0.1	0	1	1.2	II	Alt Urgell
04/06/2022	19:23:45.1	42.545	0.911	5	90	15	50	0.3	1	2	2.0	II-III	Alta Ribagorça
19/06/2022	21:19:24.9	42.954	0.312	4	98	9	69	0.4	1	3	3.0	II	Hautes-Pyrénées
06/07/2022	16:32:25.3	42.311	3.118	2	56	4	109	0.1	1	1	1.8	II	Alt Empordà
02/08/2022	11:24:41.3	41.773	2.895		94	12	200	0.2	1		2.3	II	Selva
03/08/2022	09:53:56.6	42.613	1.027	5	111	19	59	0.4	1	3	2.6	III	Pallars Sobirà
07/08/2022	18:32:45.1	42.521	1.426	5	119	7	42	0.3	1	1	2.5	III	Alt Urgell
25/08/2022	01:00:44.7	41.394	1.810	6	136	14	84	0.1	0	1	2.6	III	Alt Penedès
10/10/2022	21:33:02.9	42.454	2.180	5	130	12	42	0.2	1	1	2.8	II-III	Pyrénées-Orientales
13/10/2022	13:53:57.8	42.634	1.621	7	79	14	64	0.2	1	1	1.8	II	Ariège
14/11/2022	22:52:51.9	40.931	0.595	8	110	15	59	0.4	1	2	3.4	II	Baix Ebre
29/12/2022	01:03:23.3	42.522	1.433	5	84	6	49	0.1	0	1	1.2	II	Alt Urgell
08/10/2021	09:43:42.4	42.410	2.317	5	112	14	53	0.4	1	2	3.4	III-IV	Ripollès
11/10/2021	08:23:15.1	42.525	1.435	5	123	6	49	0.4	1	1	3.6	IV	Alt Urgell
27/10/2021	06:05:24.7	42.509	1.428	4	67	6	47	0.2	1	1	1.3	II	Alt Urgell
18/11/2021	23:08:11.3	42.347	3.152	0	50	4	172	0.2	2	1	0.8	II	Alt Empordà
31/12/2021	00:06:00.4	42.291	2.224	6	94	4	36	0.1	0	1	1.7	II	Ripollès

El 2022, la comarca amb més activitat sísmica ha estat l'Alt Urgell, amb 543 sismes localitzats. També hi ha hagut una activitat destacable a la Val d'Aran, al departament francès dels Hautes-Pyrénées, al Pallars Sobirà i la Selva (vegeu taula 9 i figura 14). La informació completa de la sismicitat dels departaments francesos es pot consultar a <http://www-dase.cea.fr/>.

Els epicentres corresponents a l'activitat sísmica succeïda el 2022 a l'àrea d'estudi es representen a la figura 14. on s'han utilitzat símbols de mides diferents segons la magnitud dels sismes.

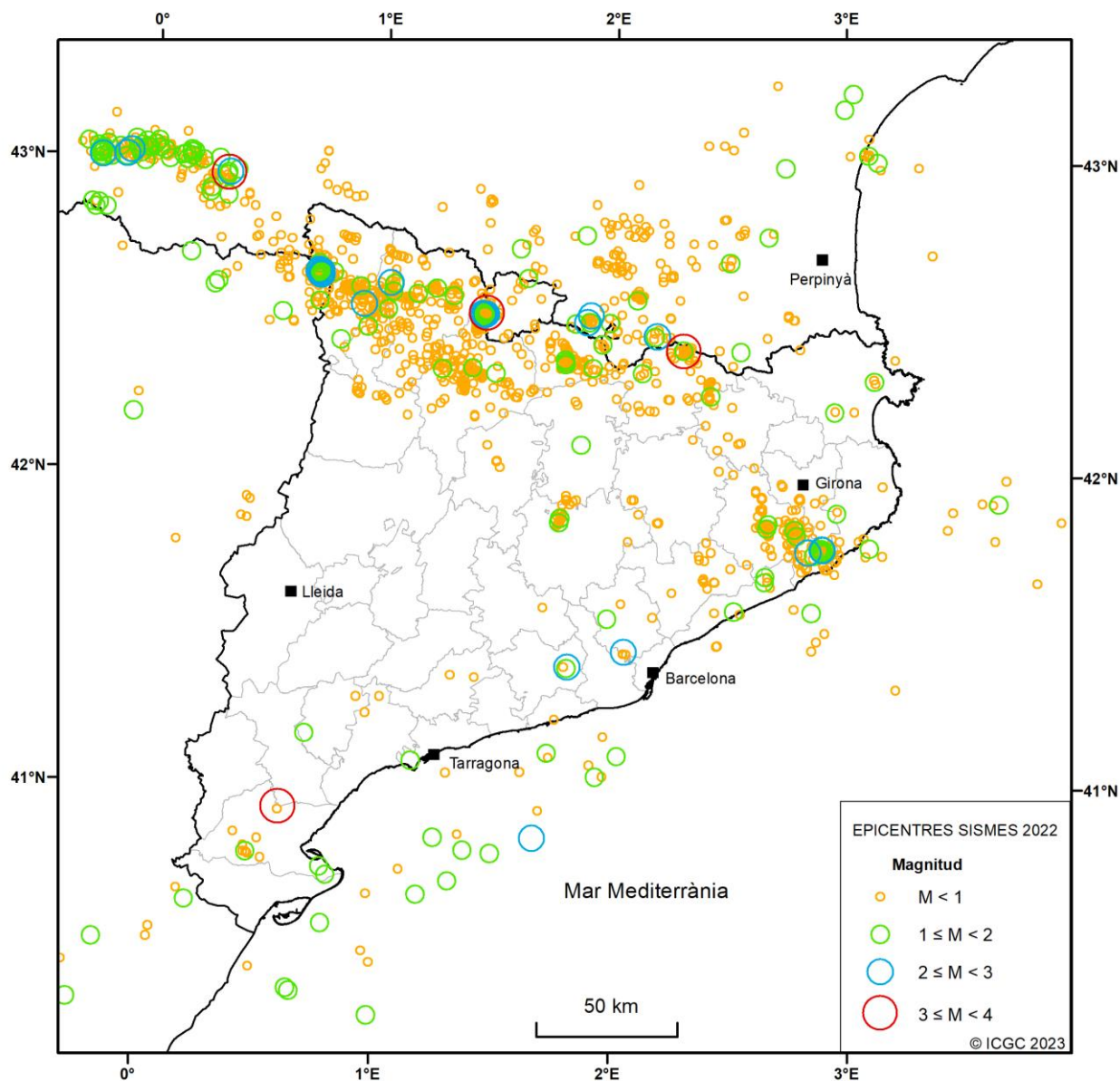


Figura 14. Situació dels epicentres corresponents als terratrèmols de l'any 2022

La distribució dels 2 083 sismes per regions epicentrals (vegeu el mapa de la figura 2) és la que es mostra a la taula 9.

Taula 9. Distribució de sismes localitzats l'any 2022 per regions epicentrals. .

Regió	Nre. de sismes	Regió	Nre. de sismes
Alt Camp	2	Costa Montsià	2
Alt Empordà	7	Costa Selva	2
Alt Penedès	3	Costa Tarragonès	1
Alt Urgell	543	Garraf	1
Alta Ribagorça	72	Garrotxa	13
Andorra	24	Gironès	30
Anoia	1	Haute-Garonne	15
Ariège	40	Hautes-Pyrénées	170
Aude	32	Huesca	65
Bages	17	Mar Mediterrània - Balears	15
Baix Camp	2	Mar Mediterrània - Lleó	6
Baix Ebre	12	Mar Mediterrània - Menorca	4
Baix Empordà	6	Maresme	7
Baix Llobregat	3	Moianès	3
Barcelonès	1	Osona	6
Berguedà	11	Pallars Jussà	36
Castelló	7	Pallars Sobirà	146
Cerdanya	87	Priorat	2
Costa Alt Empordà	1	Pyrénées-Atlantiques	10
Costa Aude	10	Pyrénées-Orientales	99
Costa Baix Ebre	1	Ripollès	55
Costa Baix Empordà	6	Selva	145
Costa Baix Llobregat	1	Solsonès	5
Costa Baix Penedès	1	Tarragonès	1
Costa Castelló	3	Val d'Aran	325
Costa Garraf	4	Vallès Occidental	3
Costa Maresme	6	Vallès Oriental	13

S'han analitzat 2 176 registres d'acceleració que corresponen a 30 dels sismes localitzats durant el 2022. Aquests registres d'acceleració corresponen a magnituds d'entre 2.0 i 3.8. La distribució per magnitud dels sismes pels quals s'han analitzat els registres d'acceleració es mostra a la taula 10.

Taula 10. Distribució per magnitud dels sismes pels quals s'han analitzat els registres d'acceleració durant l'any 2022.

Magnitud	Nombre de sismes
$3.0 \leq M < 4.0$	4
$2.0 \leq M < 3.0$	26

La figura 15 mostra la distribució dels pics d'acceleració dels registres analitzats durant l'any 2022. La majoria dels registres analitzats tenen un pic d'acceleració entre 0.01 i 0.09 cm/s^2 . El màxim valor del pic d'acceleració dels registres analitzats el 2022 és de 10.08 cm/s^2 i correspon al registre obtingut en el component EW de l'estació de La Seu d'Urgell (EXSEU) durant el terratrèmol M3.8 de l'1 de febrer a les 2:03 (TU).

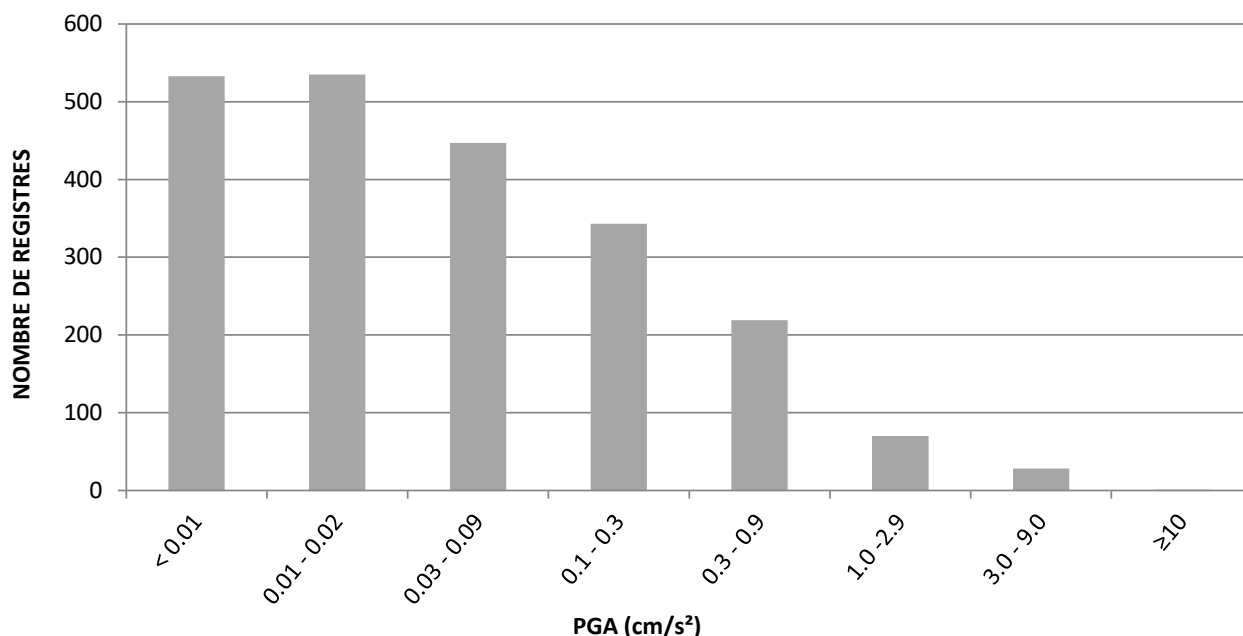


Figura 15. Distribució dels pics d'acceleració dels registres analitzats durant l'any 2022.

La sismicitat de l'any 2022 presenta certes característiques relacionades amb el context geològic, representat per tres grans unitats: els Pirineus, el Sistema Mediterrani i la Conca de l'Ebre (figura 16).

a) Els Pirineus són formats pels massissos granítics, els gneis i la sèrie paleozoica que constitueixen la zona axial, i per les sèries mesozoica i paleògena, que constitueixen les unitats al·lòctones de cobertura. Dins d'aquest context, durant el període extensiu d'edat oligocena superior-miocena inferior es desenvolupa la depressió intramuntana neògena de la Cerdanya.

A la zona axial de la Serralada Pirinenca, amb el major nombre d'epicentres, l'activitat sísmica es concentra de manera difusa al mantell de l'Orri, tret de les concentracions d'epicentres als batòl·lits granítics de Maladeta, extrem occidental d'Andorra i de Carancà. A les unitats al·lòctones de cobertura es detecta una activitat sísmica dispersa tret de la concentració del massís a la vora Sud, a l'encavalcament de les Nogueres i el Mantell del Cadí. A les depressions intramuntanyoses neògenes cal remarcar la concentració de sismes del marge septentrional de la fosa de la Cerdanya.

b) El Sistema Mediterrani és format per les serralades costaneres –constituïdes per materials paleozoics i mesozoics de cobertura–, les depressions intermèdies –reomplertes de sediments neògens i quaternaris, individualitzades per un sistema de falles de direcció NE-SW– i el solc de València –part de les depressions intermèdies submergides que componen la conca sedimentària marina neògena i quaternària Catalanobalear–.

L'activitat sísmica ha estat molt feble a les depressions i difusa a la plataforma continental.

c) La Conca de l'Ebre es caracteritza per un gruix important de la sèrie sedimentària d'edat paleògena.

A l'interior de la conca, la sismicitat ha estat feble.

d) Entre l'edifici dels Pirineus i el Sistema Mediterrani es localitza la *zona de transferència* amb falles d'edat pliocena-quaternària de direcció NW-SE que afecten la terminació oriental de la Conca de l'Ebre. En aquesta regió se situa la zona volcànica neògena-quaternària, la conca neògena de l'Empordà i la fossa plioquaternària de la Selva.

Dins d'aquesta zona, l'activitat sísmica se situa en la terminació septentrional de la fossa de la Selva i en el batòl·lit de la Costa Brava.

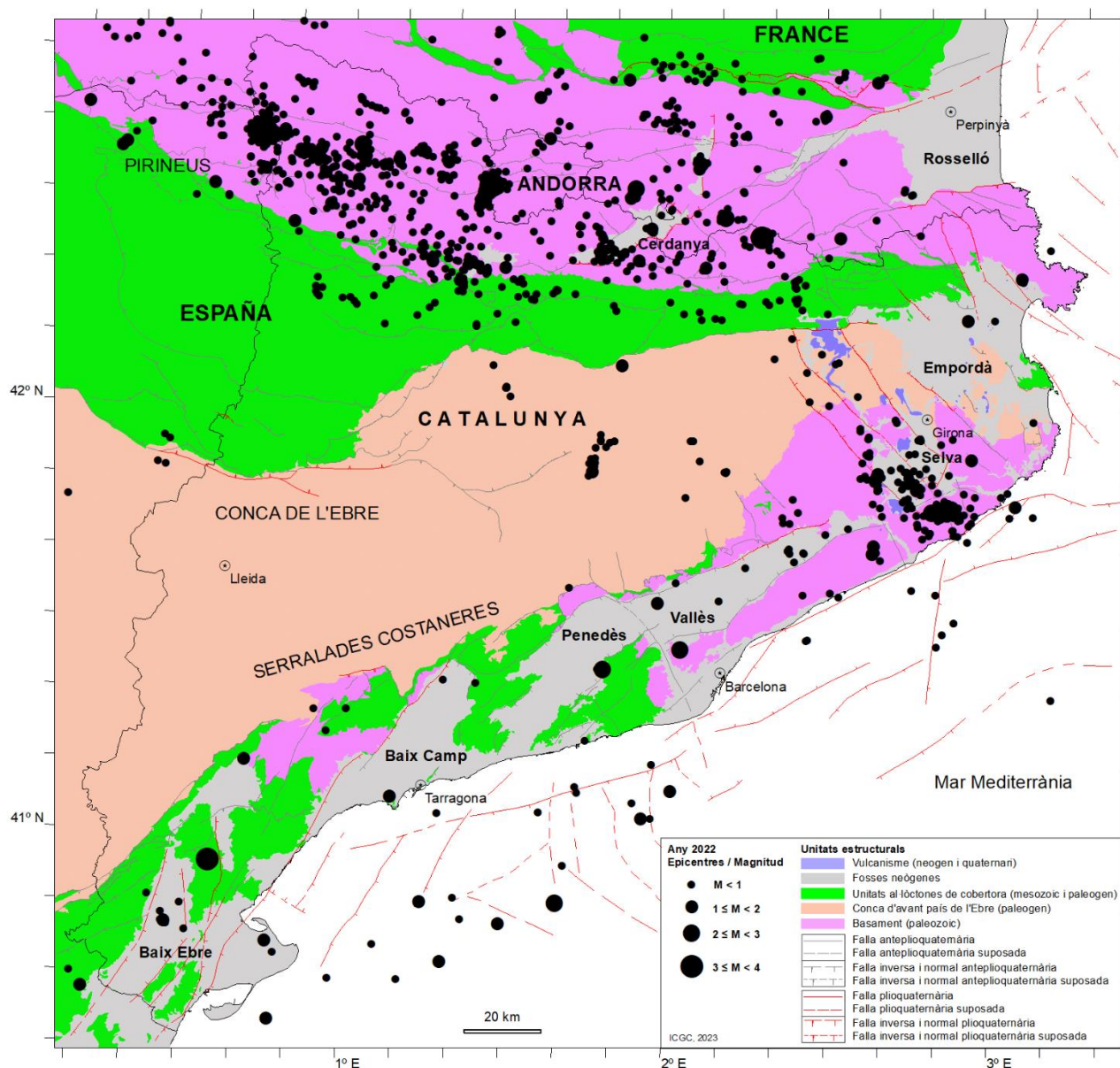


Figura 16. Sismicitat de l'any 2022 en el context estructural de Catalunya modificat a partir del Mapa geològic de Catalunya 1:250 000 (SGC, 1989) i del Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997 1:400 000 (ICC, 1999). Es representen els epicentres sobre les principals unitats estructurals i les falles —que inclouen els encavalcaments— diferenciades segons l'edat de la seva activitat tectònica (anteploquaternària, més de 6 milions d'anys i plioquaternària, menys de 6 milions d'anys).

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

A més dels sismes ocorreguts a Catalunya i regions properes, les estacions de la xarxa han enregistrat un gran nombre de terratrèmols durant l'any 2022 amb epicentre en altres regions del món. Presentem en aquest apartat un petit resum dels més notables, segons les informacions proporcionades per l'Instituto Geográfico Nacional (IGN, www.ign.es), l'European-Mediterranean Seismological Centre (CSEM, www.emsc-csem.org) i el National Earthquake Information Center (NEIC, <https://earthquake.usgs.gov/>).

Regionals (distància inferior a 3 000 km)

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
5/1/2022	03:21	5.1	Turquia
9/1/2022	21:43	5.5	Grècia
11/1/2022	01:07	6.6	Xipre
16/1/2022	11:48	5.5	Grècia
2/2/2022	21:03	5.3	Xipre
19/3/2022	09:59	5.2	Algèria
21/3/2022	05:32	5.2	Noruega
22/4/2022	21:07	5.7	Bòsnia i Herzegovina
20/5/2022	12:35	5.5	Estret de Gibraltar
6/6/2022	20:59	5.4	Dorsal Mesoatlàntica
6/6/2022	21:23	5.3	Dorsal Mesoatlàntica
10/6/2022	01:40	5.0	Xipre
29/6/2022	06:05	5.0	Dorsal Mesoatlàntica
31/7/2022	17:48	5.4	Islàndia
2/8/2022	02:27	5.0	Islàndia
12/8/2022	21:31	5.2	Líbia
14/8/2022	03:24	5.0	Turquia
21/8/2022	15:28	5.2	Dorsal Mesoatlàntica
31/8/2022	10:10	5.4	Grècia
3/9/2022	04:13	5.3	Grècia
5/9/2022	13:49	5.1	Dorsal Mesoatlàntica
8/9/2022	04:01	5.2	Islàndia
8/9/2022	07:36	5.5	Grècia
26/9/2022	09:59	5.8	Dorsal Mesoatlàntica
26/9/2022	20:30	5.4	Dorsal Mesoatlàntica
28/9/2022	06:46	5.1	Dorsal Mesoatlàntica
28/9/2022	10:03	5.0	Dorsal Mesoatlàntica
29/9/2022	02:24	5.2	Dorsal Mesoatlàntica
29/9/2022	04:08	5.0	Dorsal Mesoatlàntica
29/9/2022	09:55	5.1	Dorsal Mesoatlàntica
29/9/2022	15:32	5.8	Dorsal Mesoatlàntica
2/10/2022	04:04	5.4	Grècia
8/10/2022	22:02	5.3	Grècia
31/10/2022	21:42	5.5	Itàlia
3/11/2022	04:50	5.1	Romania
9/11/2022	06:07	5.6	Itàlia

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
20/11/2022	23:24	5.5	Grècia
23/11/2022	01:08	6.1	Turquia
28/11/2022	02:51	5.9	Portugal
29/11/2022	15:54	5.5	Dorsal Mesoatlàntica
29/11/2022	16:05	5.0	Dorsal Mesoatlàntica
29/11/2022	23:50	5.5	Dorsal Mesoatlàntica
8/12/2022	12:44	5.4	Dorsal Mesoatlàntica
17/12/2022	12:44	5.1	Portugal
17/12/2022	21:45	5.0	Dorsal Mesoatlàntica
28/12/2022	12:24	5.0	Grècia

Telesismes (distància superior a 3 000 km)

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
7/1/2022	17:45	6.6	Xina
11/1/2022	11:35	6.8	Alaska, EUA
11/1/2022	12:39	6.6	Alaska, EUA
14/1/2022	09:05	6.6	Indonèsia
29/1/2022	02:46	6.5	Illes Kermadec, Nova Zelanda
3/2/2022	15:58	6.5	Perú
16/2/2022	20:21	6.8	Illes Fiji
2/3/2022	12:52	6.6	Illes Kermadec, Nova Zelanda
13/3/2022	21:09	6.7	Indonèsia
16/3/2022	14:36	7.3	Japó
22/3/2022	16:35	6.7	Dorsal Mesoatlàntica
22/3/2022	17:41	6.7	Taiwan
30/3/2022	20:56	6.9	Nova Caledònia, França
31/3/2022	05:44	7.0	Illes de la Lleialtat, França
21/4/2022	07:42	6.6	Nicaragua
10/5/2022	23:06	6.8	Argentina
19/5/2022	10:13	6.9	Illa Macquarie, Austràlia
26/5/2022	12:02	7.2	Perú
26/5/2022	15:37	6.6	Illes de la Lleialtat, França
8/6/2022	00:55	6.5	Brasil
12/7/2022	19:16	6.8	Illa de Pàsqua, Xile
27/7/2022	00:43	7.0	Filipines
14/8/2022	13:44	6.6	Illes Kermadec, Nova Zelanda
4/9/2022	09:42	6.9	Dorsal Mesoatlàntica
5/9/2022	04:52	6.6	Xina
10/9/2022	23:47	7.6	Papua Nova Guinea
14/9/2022	11:04	7.0	Illes Vanuatu

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
17/9/2022	13:41	6.5	Taiwan
18/9/2022	06:44	6.9	Taiwan
19/9/2022	18:05	7.6	Mèxic
22/9/2022	06:16	6.8	Mèxic
29/9/2022	03:03	6.5	Illes Sandwich
20/10/2022	11:57	6.7	Panamà
9/11/2022	09:38	6.8	Illes Fiji
9/11/2022	09:51	7.0	Illes Fiji
9/11/2022	10:14	6.6	Illes Fiji
11/11/2022	10:48	7.3	Tonga
12/11/2022	07:09	7.0	Illes Fiji
18/11/2022	13:37	6.9	Indonèsia
22/11/2022	02:03	7.0	Illes Salomó
4/12/2022	19:24	6.8	Tonga

V. REFERÈNCIES

- Batló, J., Frontera, T., Irizarry, J., Romeu, N., Jara, J. A., Goula, X., 2016. Operational Procedures of Contributing Agencies: The Catalan Seismic Network. *Bulletin of the ISC*, vol. 50, núm. 1, pàg. 72-94.
- Delouis, B., 2014. FMNEAR: determination of focal mechanism and first estimate of rupture directivity using near source records and a linear distribution of point sources. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 104 (3), 1479-1500, doi:10.1785/0120130151.
- Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), 1999. Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997 1:400.000. ISBN-84-14774-656011.
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (1984). Catalan Seismic Network [Data set]. International Federation of Digital Seismograph Networks. <https://doi.org/10.7914/SN/CA>
- Lienert, B. R., Havskov, J., 1995. A Computer Program for Locating Earthquakes Both Locally and Globally. *Seismological Research Letters*, 66 (5), 26-36, doi:10.1785/gssrl.66.5.26.
- Servei Geològic de Catalunya (SGC), 1989. Mapa geològic de Catalunya 1:250.000. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. ISBN-84-14774-63000-4.